

SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI AREA MEDICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 88 DEL 09/02/2021, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 15 DEL 23/02/2021

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 324 del 25/05/2021, si è riunita in prima seduta il giorno **28 Giugno** 2021 alle ore 10:00 avvalendosi della piattaforma MICROSOFT TEAMS ed ha designato quale Presidente il Prof. Luigi Xodo e quale Segretario la Prof.ssa Luisa Tesoriere; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno **20 luglio**

2021, alle ore 15.00, avvalendosi della piattaforma ZOOM per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei candidati ammessi e all'esame dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, presentati da ognuno. A seguito della valutazione preliminare la commissione decide di ammettere alla discussione i seguenti candidati:

- **Di Giorgio** Eros
- **Fabbretti** Elsa
- **Feiguin** Fabian Marcelo
- **Perrone** Lorena
- **Petris** Gianluca
- **Venerando** Andrea

La prova di connessione con i candidati ammessi si è correttamente svolta il giorno 23 agosto 2021 alle ore 10.00 tramite la piattaforma ZOOM, come da Verbale 2.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno **24 agosto** 2021 alle ore 8.45, ai sensi del Decreto Rettorale n. 279 del 04/06/2020 "Procedure di selezione pubblica per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato: svolgimento dei lavori delle commissioni giudicatrici e della discussione titoli e pubblicazioni scientifiche in modalità di teleconferenza" e delle relative "Linee guida", per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, avvalendosi della piattaforma ZOOM. Alle ore 9.00 sono stati ammessi i candidati e il Dott. Carlo Vascotto, come interessato esterno, ai quali il Presidente ha illustrato la modalità di svolgimento della prova. Quindi il Segretario ha accertato l'identità dei candidati. Il candidato Feiguin è risultato assente. Dopo la discussione dei titoli e della produzione scientifica di ciascun candidato, la Commissione ha proceduto con l'attribuzione dei punteggi.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara vincitore della presente selezione il sottoindicato candidato:

Di Giorgio Eros Punteggio **79.7**

e formula la seguente graduatoria:

Di Giorgio Eros	Punteggio 79.7
Petris Gianluca	Punteggio 77.3
Venerando Andrea	Punteggio 74.2
Fabbretti Elsa	Punteggio 73.4
Perrone Lorena	Punteggio 72.8

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

Ciascun commissario sigla in ogni pagina e sottoscrive la propria copia della relazione finale; successivamente genera un file in formato PDF di tale documento, della nota di trasmissione e del proprio documento di identità e li trasmette al Responsabile del Procedimento di questo ateneo all'indirizzo concorsidoc@uniud.it. Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

24 agosto 2021

Prof. Luigi Xodo, Presidente
Prof. Alessandro Angelini, Componente
Prof.ssa Luisa Tesoriere, Segretario

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Luigi Xodo", with a long horizontal stroke extending to the right.

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI AREA MEDICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 88 DEL 09/02/2021, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 15 DEL 23/02/2021

ALLEGATO 1) al Verbale 1

CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando (*verificare se art. 1 del bando contiene la voce "Profilo"*), del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- 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) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

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 giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando 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 col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando (*verificare se art. 1 del bando contiene la voce "Profilo"*), ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- 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, nel valutare le pubblicazioni presentate, si avvale anche dei seguenti indicatori:

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

La commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità (che significa l'arco temporale nel quale sono stati pubblicati i lavori) 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.

4

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 12.

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell' "Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, e con gli eventuali requisiti ulteriori indicati nel medesimo articolo, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo.

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni la commissione accerterà, con apposita prova orale, la adeguata conoscenza della lingua INGLESE

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

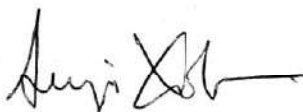
Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- titoli	60 punti
- pubblicazioni	40 punti

Letto, approvato e sottoscritto.

28 giugno 2021

Prof. Luigi Xodo, Presidente
Prof. Alessandro Angelini, Componente
Prof.ssa Luisa Tesoriere, Segretario



ALLEGATO A al Verbale 2
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

Candidato: **Marta Codrich**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	"Hemoglobin overexpression triggers neuronal cell death upon Parkinson's disease mimicking insults", 2013, SISSA-International School for Advanced Studies
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>Teaching assistant for the "Molecular Biology, I Part" course, SSD 05/E2 – BIO/11, 18 hours, 1 CFU, degree course in Biotechnology, University of Udine (Udine, IT), Academic Year 2020-2021;</p> <p>- Teaching assistant for the "Molecular Biology, I Part" course, SSD 05/E2 – BIO/11, 18 hours, 1 CFU, degree course in Biotechnology, University of Udine (Udine, IT), Academic Year 2019-2020;</p> <p>- Substitute teacher in Natural Sciences, 12+4 hours per week, "G. Marinelli" High School and "G. Ceconi" Technical School (Codroipo UD, IT), School Year 2016/2017 (February 4th-March 4th, 2017);</p> <p>- Substitute teacher in Natural Sciences, 10 hours per week, "C. Deganutti" Technical School (Udine, IT), School Year 2014/2015 (November 6th-December 23rd, 2014);</p> <p>- Substitute teacher in Natural Sciences, 18 hours per week, "L. Einaudi" Technical School (Palmanova UD, IT), School Year 2013/2014 (January 9th-February 9th, 2014);</p> <p>- Substitute teacher in Natural Sciences, 6 hours per week, "G. Sello" High School (Udine, IT), School Year 2013/2014 (December 9th-22nd, 2013);</p> <p>Assistant supervisor of 4 student theses</p> <p>"Analisi dell'espressione genica della via di riparazione per escissione di basi in organoidi di colon", Bachelor's Degree in Biotechnology, University of Udine, Academic Year 2019-20,</p> <p>"Analisi dell'interazione tra la componente elicastica Mtr4 di TRAMP Complex e l'endonucleasi Ape1", Bachelor's Degree in Biotechnology, University of Udine, AA 2018-19,</p> <p>"Set up of a protocol for colon cancer organoid development", Master's Degree in Functional Genomics, University of Trieste, Academic Year 2017-18, Assistant co-supervisor</p> <p>"Ruolo di p53 nella risposta agli inibitori di Ape1 in linee cellulari di tumore al colon HCT-116", Bachelor's Degree in Biotechnology, University of Udine, AA 2017-18,</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>05/2017-present: Postdoctoral Research Fellow, Molecular Biology and DNA Repair Lab, University of Udine (Udine, IT). 12/2020-present, Project: Ribose-seq profile of ribonucleotides embedded in DNA of tumor colon organoids (SSD 05/E2 – BIO/11, Research grant NIH #R01ES026243 CUP G22F16000880005);</p> <p>05/2019-05/2020, Project: Development and characterization of APE1 inhibitors-conjugated fullerene compounds as new therapeutic agents (SSD 05/E2 – BIO/11, Research grant C1p8 CUP G26C18000990007);</p> <p>05/2017-05/2019, Project: Development of protocols and methodologies to isolate and maintenance of organoids from colon cancer biopsies (SSD 05/E2– BIO/11, Research grant Interreg PreCanMed CUP G22F16000890006) <i>Maternity leave: February 14th-September 13th, 2020 (INPS.8600.18/02/2020.0036023, INPS.8600.01/07/2020.0254518, INPS.8600.01/07/2020.0254546);</i></p>

60

	<p>07/2017: Visiting Scientist, Austria Drug Screening Institute ADSI/Laboratory of Signal Transduction and Proteomics, Professor Lukas Huber, Medizinische Universität Innsbruck (Innsbruck, A). Project: Development of protocols for the generation and maintenance of human colorectal cancer organoids (SSD 05/E2 – BIO/11, Research grant Interreg PreCanMed CUP G22F16000890006);</p> <p>03-05/2017: Postdoctoral Researcher, Laboratory of Prion Biology, International School of Advanced Studies SISSA (Trieste, IT). Project: Role of Traf6 in the maturation and degradation of the prion protein (SSD 05/D1 BIO/09, Research grant FIRB#R_FIRB_AP2011_NEUR_Legname_0130 CUP G91J11000430001);</p> <p>02/2015-02/2017: Postdoctoral Research Fellow, Laboratory of Neurogenetics, University of Eastern Piedmont "A. Avogadro" (Novara, IT). Guest at Laboratory of Neurogenomics, International School of Advanced Studies SISSA (Trieste, IT); Project: Validation of transcriptome analysis data obtained by second generation sequencing technologies on Huntington's disease models (SSD 05D1 - BIO/18, disposable assets);</p> <p>03-09/2017: Postdoctoral Researcher, Laboratory of Neurogenomics, International School of Advanced Studies SISSA (Trieste, IT). Project: Analysis of the role of hemoglobin in Parkinson's animal models (SSD 05/F1 - BIO/13, Research grant FIRB #R_FIRB_AP2011_NEUR_Gustincich_0131 CUP G91J11000420001);</p> <p>11/2009-10/2013: PhD Student, Laboratory of Neurogenomics, International School of Advanced Studies SISSA (Trieste, IT). Project: Role of hemoglobin in dopaminergic neurons;</p> <p>06-10/2009: Postgraduate Fellowship, Laboratory of Neurogenomics, International School of Advanced Studies SISSA (Trieste, IT). Project: Characterization of atypical ubiquitination of Parkinson's disease associated DJ-1 and α-synuclein mutants mediated by TRAF6 ligase;</p> <p>01-2008/04-2009: Undergraduate student, Laboratory of Neurogenomics, International School of Advanced Studies SISSA (Trieste, IT). Project: Role of the ubiquitin ligase TRAF6 in Parkinson's disease;</p> <p>01-09/2006: Undergraduate student, B.R.A.I.N. Laboratory of Neurogenesis and Repair, University of Trieste (Trieste, IT). Project: Anatomical and functional characterization of a mouse model of Amyotrophic Lateral Sclerosis</p>
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	NA
Realizzazione di attività progettuali relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	participation to national and international projects (AIRC, NIH, PRIN, Interreg) non quantificabile
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Organizer of "The second PreCanMed Workshop", January 25th, 2018, University of Udine, Udine, IT - Organizer of the "6th US-EU Conference on Repair of endogenous DNA damage", September 24th-28th, 2017, Udine, IT
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	NA
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	- Speaker at 1st Workshop of the Multidisciplinary Group on Active Ageing "Molecular bases of ageing: DNA repair mechanisms in personalized medicine through the use of 3D organoids and NGS strategies", October 8th, 2019, University of Udine, Udine, IT

W

	<p>- Speaker at Workshop on Interdisciplinary Cancer Research INDICAR "Organoids as a model for Colorectal Cancer", September 11th-14th, 2017, Kalamata, GR</p> <p>- Speaker at Workshop on Interdisciplinary Cancer Research INDICAR "Neuronal haemoglobin affects dopaminergic cells' response to stress", September 12th-16th, 2016, Palermo, IT</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	NA

Publicazioni presentate dal candidato e valutate:

1. Malfatti MC, Antoniali G, **Codrich M**, Burra S, Mangiapane G, Dalla E, Tell G. New perspectives in cancer biology from a study of canonical and non-canonical functions of base excision repair proteins with a focus on early steps. *Mutagenesis*. 2020 Feb 13;35(1):129-149. doi: 10.1093/mutage/gez051. 5 Year IF 2.994
2. Giusto E*, **Codrich M***, de Leoa G, Fràncardo V, Coradazzi M, Parentib R, Gulisanoc M, Vicariob N, Gulino R, Leanza G. Compensatory changes in degenerating spinal motoneurons sustain functional sparing in the SOD1-G93A mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *J Comp Neurol*. 2020 Feb 1;528(2):231-243. doi: 10.1002/cne.24751. 5 Year IF 3.153
3. **Codrich M**, Comelli M, Malfatti MC, Mio C, Ayyildiz D, Zhang C, Kelley M, Terrosu G, Pucillo C, Tell G. Inhibition of APE1-endonuclease activity affects cell metabolism in colon cancer cells via a p53- dependent pathway. *DNA Repair (Amst)*. 2019 Oct;82:102675. doi: 10.1016/j.dnarep.2019.102675. 5 Year IF 3.790
4. **Codrich M**, Bertuzzi M, Russo R, Francescato M, Espinoza S, Zentilin L, Giacca M, Cesselli D, Beltrami AP, Ascenzi P, Zucchelli S, Persichetti F, Leanza G, Gustincich S. Neuronal hemoglobin affects dopaminergic cells' response to stress. *Cell Death Dis*. 2017 Jan 5.;8(1):e2538. doi: 10.1038/cddis.2016.458 5 Year IF 6.486
5. Hemoglobin overexpression triggers neuronal cell death upon Parkinson's disease mimicking insults. PhD thesis, 2013, **Codrich M**, Supervisor: Stefano Gustincich.
6. Russo R*, Zucchelli S*, **Codrich M**, Marcuzzi F, Verde C, Gustincich S. Hemoglobin is present as a canonical $\alpha 2\beta 2$ tetramer in dopaminergic neurons. *Biochim Biophys Acta*. 2013 Sep;1834(9):1939-43. doi: 10.1016/j.bbapap.2013.05.005. 5 Year IF 2.539
7. Vilotti S, **Codrich M**, Dal Ferro M, Pinto M, Ferrer I, Collavin L, Gustincich S, Zucchelli S. Parkinson's Disease DJ-1 L166P alters rRNA biogenesis by exclusion of TTRAP from the nucleolus and sequestration into cytoplasmic aggregates via TRAF6. *PLoS One*. 2012;7(4):e35051. doi: 10.1371/journal.pone.0035051. 5 Year IF 3.227
8. Zucchelli S, Marcuzzi F, **Codrich M**, Agostoni E, Vilotti S, Biagioli M, Pinto M, Carnemolla A, Santoro C, Gustincich S, Persichetti F. Tumor Necrosis Factor Receptor Associated Factor 6 (TRAF6) associates with huntingtin protein and promotes its atypical ubiquitination to enhance aggregate formation. *J Biol Chem*. 2011 Jul 15;286(28):25108-17. doi: 10.1074/jbc.M110.187591. 5 Year IF 4.237
9. Zucchelli S, **Codrich M**, Marcuzzi F, Pinto M, Vilotti S, Biagioli M, Ferrer I, Gustincich S. TRAF6 promotes atypical ubiquitination of mutant DJ-1 and alpha-synuclein and is localized to Lewy bodies in sporadic Parkinson's disease brains. *Hum Mol Genet*. 2010 Oct 1;19(19):3759-70. doi: 10.1093/hmg/ddq290. 5 Year IF 5.362

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica della candidata:

Codrich Marta ha conseguito il Dottorato di ricerca in Functional and Structural Genomics presso l'International School of Advanced Studies SISSA (Trieste) nel 2013. Ha svolto attività di ricerca, congruente con il settore per il quale è bandita la procedura, presso l'Università degli studi di Piemonte Orientale e di Udine e all'International School of Advanced Studies di Trieste. E' stata relatrice in 3 Workshops ed è inclusa come partecipante in progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Ha svolto attività didattica di supporto nel SSD BIO/11. L'attività scientifica della Dott.ssa Codrich riguarda prevalentemente le alterazioni biologiche connesse a patologie neurovegetative, in particolare il ruolo dell'emoglobina nei neuroni dopaminergici. Essa è congruente col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. I parametri bibliometrici sono LIMITATI. Da Scopus si contano 10 prodotti a partire dal 2010, 199 citazioni e H-index pari a 7. Presenta per la valutazione 8 lavori su rivista con IFm 3.92 e la tesi di dottorato. I lavori sono congruenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura.

Candidato: **Di Giorgio Eros**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	"The repression of MEF2 transcription factors exerted by class IIa HDACs and their degradation stimulated by CDK4 determine the acquisition of hallmarks of transformation in fibroblasts", 2012-14, University Udine
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	1. Corso di Laurea BIOTECNOLOGIE, UNIVERSITA' DI UDINE,

	<p>BIOCHIMICA BIO/10 AA 2020/2021 Modulo BIOCHIMICA I, BIOCHIMICA DI LABORATORIO, 30 ORE, 4CFU;</p> <p>2. Corso di Laurea TECNICI DI LABORATORIO, UNIVERSITA' DI UDINE, BIOLOGIA BIO/13 AA 2019/2020, Modulo BIOCHIMICA E BIOLOGIA, ORE/CFU 32 ORE, 4 CFU;</p> <p>3. Corso di Laurea INFERMIERISTICA, UNIVERSITA' DI UDINE, BIOLOGIA BIO/13, AA 2019/2020, 2020/2021, Modulo BIOLOGIA e PROPEDEUTICA BIOLOGIA ORE/CFU 32 ORE, 4 CFU (2019/2020) e 10 ORE 2020/2021;</p> <p>4. Corso di Laurea SCIENZE MOTORIE, UNIVERSITA' DI UDINE, BIOLOGIA BIO/13 AA BASI MOLECOLARI DELLE ATTIVITA' MOTORIE E SPORTIVE, ORE/CFU 32 ORE, 4 CFU;</p> <p>5. Corso di Laurea FISIOTERAPIA, UNIVERSITA' DI UDINE, BIOLOGIA BIO/13 Anno Accademico 2016/2017, 2017/2018, 2020/2021; BASI FISICHE E BIOLOGICHE DELLA VITA Ore/CFU 10ORE, 1CFU;</p> <p>6. Corso di Laurea SCUOLA SUPERIORE Presso UNIVERSITA' DI UDINE SSD oggetto di Insegnamento BIO/13 Anno Accademico 2015/2016, Modulo GENE THERAPYAND GENOME EDITING Ore/CFU 14 ORE (Aspetti teorici e pratici dell'editing del genoma e tecnica del CRISPR)</p> <p>• Attività Didattica integrative collaborazioni didattiche</p> <p>7. Corso di Laurea BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI Presso UNIVERSITA' DI UDINE, SSD oggetto di Insegnamento AG1133 Anno Accademico 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021; Modulo EPIGENETICAE EPIGENOMICA APPLICATA Ore/CFU 6 ORE (Aspetti teorici e pratici di metodologie per lo studio dell'epigenetica);</p> <p>8. Attività di docenza presso scuole di dottorato di ricerca; Corso "Theoretical and practical aspects of genome editing through the CRISPR/Cas9 technology" per dottorandi in Scienze Biomediche e Biotecnologiche, AA 2015/2016 14 ORE; Corso "CRISPR/Cas9: applications in biomedicine and epigenetics". Teoretical and practical course for PhD Students. AA 2020/202 110 ORE, ORE TOTALI DI DOCENZA: 266</p> <p>9. Correlatore di: 3 studenti di laurea magistrale in Biotecnologie sanitarie e 5 studenti di laurea triennale</p>
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>1. 2019-in corso, Assegnista di ricerca, Università di Udine. Studio dei meccanismi epigenetici alla base della leiomiomasarcomagenesi e dello sviluppo del cancro al colon, sviluppo di nuove strategie per l'editing del genoma, studio dei meccanismi di NHEJ e di riparo dei danni al DNA. Epigenetica della senescenza e invecchiamento.</p> <p>2. Aprile-Sett. 2019, Visiting scientist e Ricercatore Fondazione Umberto Veronesi. Children's Hospital of Philadelphia, Perelman School of Medicine (Transplantation Immunology), Philadelphia USA. Progetto: Verso una terapia personalizzata per la leucemia linfoblastica acuta di tipo B dipendente da traslocazioni di MEF2D;</p> <p>3. Feb. 2016-Mar 2019, Ricercatore AIRC, Borsa di studio biennale Alberta Baruchello e Maurizio Scalabrin, Università di Udine. Studio dei determinanti epigenetici e metabolici della leiomiomasarcomagenesi.</p> <p>4. Ricercatore AIRC Borsa di studio annuale Volontari Jesolo, Università di Udine. Studio dei determinanti della leiomiomasarcomagenesi.</p> <p>5. Assegnista di ricerca, Università di Udine (ex art 22/2010) Studio della regolazione epigenetica svolta dalle HDAC di classe IIa. Sviluppo ed utilizzo della tecnologia del CRISPR-Cas9.</p>
<p>Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze</p>	<p>NA</p>
<p>Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>NA</p>

lx

<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>1. Titolare finanziamento AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) MFAG 2020 ID 25000, "A druggable approach to modulate cancer epigenetics", 2021-2026, 473000 EURO;</p> <p>2. Ha partecipato ai seguenti grants finanziati: (i) AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) 2013-2017; (ii) Regione Friuli-Venezia Giulia ATENA_POR_FESR_2014-2020; (iii) MIUR:PRIN 2019-2022; (iii) Sarcoma Foundation of America 2019-2020</p>
<p>Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	
<p>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<p>American Association for Cancer Research 2021. Philadelphia (online) Talk: "A biological circuit involving Mef2c, Mef2d and Hdac9 controls the immunosuppressive functions of CD4+Foxp3+ T-regulatory cells and anti-cancer immunity".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abramson Cancer Center, Seminars on Immunology and Cancer microenvironment, Philadelphia 2019. Talk: "Mef2d Regulation of Immune Homeostasis and Anti-Cancer Immunity", 4 settembre 2019. • AIBG annual meeting, Ferrara 2018. Talk: "Class IIa HDACs revolution: from neglected epigenetic regulators to drivers of malignancy". • ABCD annual meeting, Bologna 2015. Talk: MEF2s: true oncogenes or "re-thought" tumor suppressors? • PhD symposium, Grado 2013. Talk: MEF2 as a regulator of cell-cycle. • SIC Catanzaro, 2013. Talk: MEF2 is a converging hub for HDAC4 and PI3K/AKT mediated transformation. • FISV Roma, 2012. Talk: Demonstration of the pro-oncogenic properties of HDAC4.
<p>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Fellowship Fondazione Umberto Veronesi, 2019. Gold for Kids, Children's Hospital of Philadelphia, USA - Travel prize for young scientists, Ferrara, 2018. - Annual fellowship Volontari Jesolo, AIRC, 2017. - Biennial fellowship Alberta Baruchello e Maurizio Scalabrin, AIRC, 2015. - Travel prize for young scientists, Bologna 2015. - Premio per il migliore Journal Club, Udine, 2014. - Travel prize for young scientists, Pesaro 2014. - Premio per il migliore Journal Club, Udine 2013. - Travel prize for young scientists, Catanzaro 2013. - Fellowship: Fellowship "Federica Ziller", Trieste 2012.
<p>Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>NA</p>

Publicazioni presentate dal candidato e valutate:

- Di Giorgio E**, Wang L, Xiong Y, Akimova T, Christensen LM, Han R, Samanta A, Trevisanut M, Bhatti TR, Beier UH, Hancock WW. Mef2d sustains activation of effector Foxp3+ Tregs during transplant survival and anticancer immunity. *J Clin Invest*. 2020 Aug 13;135:486.
- Xiong Y, Wang L, **Di Giorgio E**, Akimova T, Beier UH, Han R, Trevisanut M, Kalin JH, Cole PA, Hancock WW. Inhibiting the coregulator CoREST impairs Foxp3+ Treg function and promotes antitumor immunity. *J Clin Invest*. 2020 Jan 9.
 - Ciotti S, Iuliano L, Cefalù S, Comelli M, Mavelli I, **Di Giorgio E**, Brancolini C. GSK3β is a key regulator of the ROS-dependent necrotic death induced by the quinone DMNQ. *Cell Death Dis*. 2020 Jan 2;11(1):2.
 - **Di Giorgio E**, Dalla E, Franforte E, Paluvai H, Minisini M, Trevisanut M, Picco R, Brancolini C. Different class IIa HDACs repressive complexes regulate specific epigenetic responses related to cell survival in leiomyosarcoma cells. *Nucleic Acids Res*. 2020 Jan 24;48(2):646-664.
 - Cutano V, **Di Giorgio E**, Minisini M, Picco R, Dalla E, Brancolini C. HDAC7-mediated control of tumour microenvironment maintains proliferative and stemness competence of human mammary epithelial cells. *Mol Oncol*. 2019 May 12. doi: 10.1002/1878-0261.12503
 - Paluvai H, **Di Giorgio E***, Brancolini C. Unscheduled HDAC4 repressive activity in human fibroblasts triggers TP53-dependent senescence and favors cell transformation. *Mol Oncol*. 2018. Dec;12(12):2165-2181 ***Co-first Author**
 - **Di Giorgio E**, Franforte E, Cefalù S, Rossi S, Dei Tos AP, Brenca M, Polano M, Maestro R, Paluvai H, Picco R, Brancolini C. The co-existence of transcriptional activator and transcriptional repressor MEF2 complexes influences tumor aggressiveness. *PLoS Genet*. 2017 Apr 18;13(4):e1006752
 - Peruzzo P, Comelli M, **Di Giorgio E**, Franforte E, Mavelli I, Brancolini C. Transformation by different oncogenes relies on specific metabolic adaptations. *Cell Cycle*. 2016 Oct;15(19):2656-2668
 - Kleinschek A, Meyners C, **Di Giorgio E**, Brancolini C, Meyer-Almes FJ. Potent and Selective Non-hydroxamate Histone Deacetylase 8 Inhibitors. *Chem Med Chem*. 2016 Dec 6;11(23):2598-2606.
 - **Di Giorgio E**, Gagliostro E, Clocchiatti A, Brancolini C. The control operated by the cell cycle machinery on MEF2 stability contributes to the downregulation of CDKN1A and entry into S phase. *Mol Cell Biol*. 2015, May;35(9):1633-47.
 - **Di Giorgio E**, Clocchiatti A, Piccinin S, Sgorbissa A, Viviani G, Peruzzo P, Romeo S, Rossi S, Dei Tos AP, Maestro R, Brancolini C. MEF2 is a converging hub for histone deacetylase 4 and phosphatidylinositol 3-kinase/Akt-induced transformation. *Mol Cell Biol*. 2013, Nov;33(22):4473-91
 - Clocchiatti A, **Di Giorgio E**, Ingrao S, Meyer-Almes FJ, Tripodo C, Brancolini C. Class IIa HDACs repressive activities on MEF2-dependent transcription are associated with poor prognosis of ER+ breast tumors *FASEB J*. 2013, Mar;27(3):942-54

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Di Giorgio Eros ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Biotecnologiche nel 2014 presso l'Ateneo di Udine. Ha svolto attività di ricerca prima come ricercatore AIRC e dopo come assegnista di ricerca presso l'Ateneo di Udine dove ha svolto un'ampia attività didattica per insegnamenti del settore BIO/10 e BIO/13, e per il dottorato in "Scienze Biomediche e Biotecnologiche".. E' stato speaker in 7 congressi internazionali e nazionali ed è stato partecipante di progetti di ricerca finanziati. Attualmente, e fino al 2026, è PI di un grant dell'AIRC. La produzione scientifica del dott. Di Giorgio riguarda prevalentemente le modifiche epigenetiche correlate al processo di trasformazione neoplastica ed allo studio di attività HDAC ad esse connesse ed è congruente con il profilo indicato all'art. 1 del bando. I parametri bibliometrici del dott. Di Giorgio sono BUONI. Da Scopus si contano 23 pubblicazioni su rivista a partire dal 2013, 337 citazioni e H-index pari a 10. Presenta 12 lavori su riviste indicizzate congruenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura ed in metà di essi il contributo del candidato è rilevante. Il valore IFm delle pubblicazioni presentate è 7.47. Da segnalare due pubblicazioni su *J Clin Invest (2020)*, in una delle quali il candidato è first author, ed una su *Nucleic Acids Res (2020)* in cui è anche primo autore.

Candidato: Fabbretti Elsa

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	"Rotavirus NSP5-NSP2 interactions: biological consequences" 2000/21, SISSA-Scuola Internazionale Superiore
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	1. Attività didattica con lezioni annuali rivolte agli studenti del corso di dottorato in Neurobiologia della SISSA (2012-2016). 2. Attività di coordinamento alla didattica quale Direttore del programma di dottorato in Genetica molecolare e biotecnologie dell'Università di Nova Gorica Slovenia 3. Attività didattica presso il corso di laurea magistrale in Scienze Ambientali Università di Nova Gorica Slovenia (2010-2017): responsabile di 3 corsi annuali, dal titolo "Environmental epidemiology" 30 ECTS, "Toxicology and Cancer" 30 ECTS, "Human biomonitoring" 30 ECTS. Attività didattica di laboratorio rivolta agli studenti del corso di laurea in Scienze Ambientali Università di Nova Gorica Slovenia (2010-2014) 4. Lezioni e seminari presso altre Università:

64

	<p>a) <i>Neuroinflammation in peripheral neurons and chronic pain</i>" University of Eastern Finland a Kuopio in Finlandia 26.9.2012. b) <i>"Molecular factors controlling trigeminal pain"</i> NICO Università' di Torino 28.9.2011 c) <i>"Molecular factors controlling trigeminal pain: focus on neuronal P2X3 receptors"</i> Pain symposium organizzato da Dipartimento di scienze farmacologiche Università' di Milano 30.09.2011 d) <i>"Novel modulatory effects of pain receptors P2X3 in sensory neurons"</i> Università' di Bordeaux Francia 11.4.2008 e) <i>"Molecular mechanisms of pain transduction in experimental migraine conditions"</i> symposium Molecular physiology organizzato congiuntamente da Max-Planck Institute di Göttingen e Medical faculty of University of Maribor in Slovenia il 9-10.12.2006.</p>
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>1) 2020-21, Project Manager presso Università' di Trieste - Dip. Scienze della Vita, progetto H2020-MSCA-ITN-2018 TRIM-NET e presso Dipartimento di Medicina; 2) Assegnista, Università' di Trieste Italia - Dip. Scienze della Vita 2017-2019, Ricerca su una nuova tecnologia basata su SINEUP RNA per potenziare l'espressione di BDNF in neuroni di ippocampo, in modelli di morbo di Alzheimer; Manipolazione di trafficking di vescicole in modelli di neurodegenerazione in vitro; Training e coordinamento delle attività' di ricerca di 4 studenti universitari. 3) Professore Associato e Ricercatore, Nova Gorica, Slovenia - Center for Biomedical Sciences and Engineering, 2010-2017; Ricerca su signalling purinergico e recettori per ATP P2X3 espressi in neuroni sensoriali; Studi su neuroinfiammazione; Ricerca in tossicologia; Training e coordinamento delle attività' di ricerca di 25 studenti; Direttore del programma di Dottorato in Genetica Molecolare. Supervisore di tesi di dottorato. Ruolo di commissario di tesi di laurea e dottorato; Attività' didattica, seminari e presentazioni a congressi internazionali. Docente in corsi intitolati "Tossicologia e cancro", "Epidemiologia ambientale", "Biomonitoraggio clinico" presso la Facoltà' di Scienze Ambientali. Esperienza nella pianificazione di convegni, workshop e seminari didattici; Esperienza nell'analisi dei contenuti dei bandi di finanziamento, nel coordinamento e nell'identificazione di partnership, networking e coordinamento, nella redazione di testi e piani economici e uso dei portali web online per presentare domande di finanziamento al programma H2020. Esperienza nella gestione e amministrazione di progetti di ricerca, per quanto concerne i contenuti della ricerca, come anche la gestione del budget, l'acquisto di materiali e attrezzature, il monitoraggio finanziario dinamico e infine i processi di audit (progetto Interreg MINA 2012-2015 e altri). Esperienza di attività di disseminazione e comunicazione (progetto FP7 PEOPLE-2011-NIGHT). Esperienza in comitati di valutazione di progetti internazionali. 4) Assegnista laboratorio, International School , or Advanced Studies SISSA, Trieste Italia -Settore di Neurobiologia 2002-2009, Ricerca sui meccanismi biochimici e molecolari del dolore associato all'emicrania in cellule primarie murine in vitro. Training e coordinamento delle attività' di ricerca di 12 studenti. 5) Visiting scientist, Institute Curie - INSERM Unit 653, Parigi Francia 2006, 6 settimane Training in neuroinfiammazione e citofluorimetria su neuroni e cellule gliali, primarie. 6) Post doc, Ospedale Burlo Garofalo, Trieste Italia - Lab. Malattie Rare 2001-2002, Ricerca in biologia molecolare legata alla patologia di Gaucher.</p>
<p>Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze</p>	<p>NA</p>
<p>Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>NA</p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>1. Progetto di ricerca ARRS n. BI-HR/16-17- 004 intitolato <i>"Study of the effects of peripheral electrical stimulation on tissue remodelling and analgesia"</i> finanziato da Research Agency of Republic of Slovenia, programma di cooperazione bilaterale, con Università' di Spalato Croazia partner. Budget per costi di viaggio, progetto non concluso. 2016-2017 2. Progetto ARRS n. J3-5503 <i>"Resolving the mechanism of neuroinflammation for the innovative therapy of neurodegenerative"</i></p>

UX

	<p><i>diseases</i>" (E.Fabbretti, partner) con National Institute of Chemistry Slovenia (I.Hafner coordinatrice). Budget 20%. Periodo: 1.8.2013-31.7.2016</p> <p>3. Progetto ARRS n. P1-0030 per borsa di dottorato in neurobiologia per 3 anni a favore di Tanja Bele (E.Fabbretti). Periodo: 1.11.2011-10.12.2015</p> <p>4. Progetto ARRS n. J3-2376 "Molecular neurobiology of chronic trigeminal pain - study of cellular and signalling mechanisms involved in the translation of pain signals / Molekularna nevrobiologija kronične trigeminalne bolečine - študija celičnih in signalnih mehanizmov, ki so vključeni v prevajanje bolečinskih signalov" (E.Fabbretti). Budget: 100% salario. Periodo: 1.5.2009-30.4.2012.</p> <p>5. Progetto finanziato da Programma Europeo di cooperazione transfrontaliera Italia Slovenia 2012-2015: "MINA – Inquinanti ambientali e malattie neurodegenerative" SISSA (coordinator), Università di Nova Gorica (E.Fabbretti, partner), Università di Udine (partner) e COBIK (partner). Budget: 998.293,18 euro, di cui 178.000 euro a UNG, Periodo: 2013-2015.</p> <p>6. Finanziamento ottenuto dal settore privato su progetto "Drug screening in primary neurons" (E.Fabbretti), Budget: 15.000 euro, 2013</p> <p>7. Progetto finanziato da CRP/ICGEB - "Pesticides and neuronal sensitization: a pilot study" (E.Fabbretti), Budget: 45.000 euro, Periodo: 2010-2013</p> <p>8. Progetto di terza missione intitolato "Rebound - researchers on the boundary" finanziato da Programma Europeo FP7 PEOPLE-2011-NIGHT, per organizzazione notte dei ricercatori.</p>
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	NA
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ol style="list-style-type: none"> 18th Congress of the International Headache Society, Vancouver, Canada, 7-10.09.2017 The ITA – UK Purine meeting, Bristol, UK, 13-14.09.2015 14th Symposium of Croatian Medical Association, Rijeka Croazia, 4.07.2016 International Conference on Purines a Bonn Germania 2014 International Association of Pain Studies IASP EFIC, Firenze 2013 Congresso della sezione regionale Lazio-Molise della Società Italiana per lo studio delle Cefalee (SISC), a Latina nel 2010 International Conference on Adenine nucleosides and nucleotides in biomedicine, Purines 2010, simposio "Purines and Pain", Tarragona, Spagna nel 2010. Conferenza della Federation of European Physiological Societies – FEPS 2009 in Ljubljana Slovenia, con organizzazione di un simposio EMBO Conference Series on Spatial Dynamics of Intracellular Signalling - SPATIAL 2009 in Gerusalemme Israele Congresso della sezione Triveneto della Società Italiana delle Cefalee, Trieste 2007
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	NA

Publicazioni presentate dal candidato e valutate:

1. Nowodworska A, Van den Maagdenberg A MJM, Nistri A, **Fabbretti E.** (2017) In situ imaging reveals properties of purinergic signaling in trigeminal sensory ganglia in vitro. PURINERGIC SIGNALING. 13(4), 511-520. doi: 10.1007/s11302-017-9576-1.
2. Bele T, **Fabbretti E.** (2016) The scaffold protein CASK controls ATP release in sensory ganglia upon P2X3 receptor activation and is part of an ATP keeper complex. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. 138(4):587-597. doi: 10.1111/jnc.13680.
3. Gnanasekaran A., Bele T., Hullugundi S., van den Maagdenberg Arn MJM, Nistri A, **Fabbretti E.** (2013) Mutated CaV2.1 channels dysregulate CASK/P2X3 signaling in mouse trigeminal sensory neurons of R192Q Cacna1a knock-in mice. MOLECULAR PAIN 9:62. doi: 10.1186/1744-8069-9-62.
4. Gnanasekaran A., Sundukova M., Hullugundi S., Birsa N., Bianchini G., Hsueh Y.P., Nistri A., **Fabbretti E.** (2013) Calcium/calmodulin-dependent serine protein kinase (CASK) is a new intracellular modulator of P2X3 receptors. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 126(1):102-12. doi: 10.1111/jnc.12272. Immagine in copertina e commento dell'editore.
5. Sundukova M, Vilotti S, Abbate R, **Fabbretti E**, Nistri A (2012) Functional differences between ATP-gated human and rat P2X3 receptors are caused by critical residues of the intracellular C-terminal domain. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 122(3):557-567. doi:10.1111/j.1471-4159.2012. 07810.x.
6. Gnanasekaran A, Sundukova M, van den Maagdenberg A, **Fabbretti E**, Nistri A (2011) Lipid rafts control P2X3 receptor distribution and function in trigeminal sensory neurons of a transgenic migraine mouse model. MOLECULAR PAIN 77. doi: 10.1186/1744-8069-7-77.

CS

7. **Fabbretti E.** (2017) ATP-gated P2X3 receptors are specialised sensors of the extracellular environment. **PROTEIN REVIEWS. Springer Book Chapter** in Advances in Experimental Medicine and Biology. 1051:7-16doi: 10.1007/5584_2017_56.
8. D'Arco M, Giniatullin R, Leone V, Carloni P, Nistri A, **Fabbretti E.** (2009) The C-terminal Src inhibitory kinase (Csk)-mediated tyrosine phosphorylation is a novel molecular mechanism to limit P2X3 receptor function in mouse sensory neurons. **JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** 284(32):21393-401. doi: 10.1074/jbc.M109.023051.
9. Simonetti M, Giniatullin R, **Fabbretti E.** (2008) Mechanism mediating the enhanced transcription of P2X3 receptor gene by calcitonin gene related peptide in trigeminal sensory neurons. **JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** 283(4): 18743-18752. doi: 10.1074/jbc.M800296200.
10. D'Arco M, Giniatullin R, Simonetti M, Fabbro A, Nair A, Nistri A, **Fabbretti E.** (2007) Neutralization of nerve growth factor induces plasticity of ATP-sensitive P2X3 receptors of nociceptive trigeminal ganglion neurons. **JOURNAL OF NEUROSCIENCE** 27(31): 8190-8201. ISSN:0270-6474; doi: 10.1523/JNEUROSCI.0713-07.2007.
11. **Fabbretti E,** D'Arco M, Fabbro A, Simonetti M, Nistri A Giniatullin R (2006) Delayed upregulation of ATP P2X3 receptors of trigeminal sensory neurons by calcitonin gene related peptide. **JOURNAL OF NEUROSCIENCE**, 26(23):6163-6171. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0647-06.2006.
12. Fabbretti E. (2001) Rotavirus NSP5-NSP2 interaction: biological consequences. **TESI DI DOTTORATO.**

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica della candidata:

Fabbretti Elsa ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Genetica Molecolare presso l'International School of Advanced Studies SISSA (Trieste) nel 2001. Ha svolto un'ampia attività di ricerca presso l'Istituto SISSA e l'ateneo di Trieste, ed anche presso l'Università di Nova Gorica, Slovenia, dove ha ricoperto il ruolo di Professore Associato a contratto in Biologia Molecolare e Cellulare per cinque anni. Ha svolto insegnamenti di Epidemiologia ambientale, Tossicologia, e Biomonitoraggio in CdS magistrali. Ha coordinato un dottorato in Genetica molecolare e biotecnologie. E' stata titolare di alcuni progetti finanziati dalla Repubblica di Slovenia e speaker di congressi nazionali ed internazionali. L'attività di ricerca della Dott.ssa Fabbretti si colloca nell'ambito della Neuroscienza e riguarda prevalentemente aspetti biochimici e molecolari di recettori espressi in cellule neuronali e connessi alla segnalazione del dolore. La produzione scientifica è nel suo complesso congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura anche se non perfettamente corrispondente al profilo indicato all'art. 1 del bando. Da Scopus si contano complessivamente 44 prodotti a partire dal 1995, 1903 citazione e H-index 23. Presenta 10 lavori su riviste con IFm 4.92, in 7 delle quali occupa una posizione prevalente, un capitolo su libro e la tesi di dottorato.

Candidato: **Feiguin Fabian Marcelo**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	PhD, Instituto Mercedes y Martin Ferreyra, CONICET - Universidad Nacional de Cordoba. Cordoba, Argentina. (1992-1995). • Title: "Participation of kinesin in transport and organization of tubulovesicular organelles". Score: 10 (ten) over a scale ranging from 0-10.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>5 Postdoctoral Students •</p> <p>7 PhD Students • "Role of MAP1B in synaptic microtubules stability during muscles innervation". Open University, London, UK. On board. • "Role of muscular TDP-43 in neuromuscular junctions Development". Open University, London, UK. October 2019. • "Dissecting the role of reep1 in Tau-mediated neurodegeneration". University of Nuova Goriza, Slovenia. November 2019. • "Glutamic acid metabolism alterations, causes and consequences in ALS". Open University, London, UK. September 2018. • "Characterization of TDP-43, an ALS related protein, using <i>Drosophila melanogaster</i>". University of Nuova Goriza, Slovenia. December 2014. • "Molecular characterization of reep1 function in <i>Drosophila melanogaster</i>". University of Nuova Goriza, Slovenia. October 2013. • "Molecular characterization of TDP-43/TBPH function <i>in vivo</i> using <i>Drosophila melanogaster</i>". Open University, London, UK. October 2010.</p> <p>16 Diploma Students (Master thesis) • "Molecular analysis of retrotransposons activation in TDP-43 null <i>Drosophila</i>". Master's Degree in Biotechnology, Dept. of Life Science, Univ. of Trieste, Italy. 2021. • "Molecular characterization of the glial biology in a <i>Drosophila</i> model of Motoneuron Disease". Fellowship from the Italian Ministry of Foreign Affairs, ICGEB-Trieste. 2019-2020. • "The role of miR-8 in neuromuscular junction formation in TDP-43 mutant flies". International Master's Degree in Neuroscience, Dept. of Life Science, Univ. of Trieste, Italy.</p>

UX

	<p>2019. • "Study of <i>futsch</i>/MAP1B as a target for rescuing motility and synaptic organization in Drosophila models of ALS" International Master's Degree in Neuroscience, Dept. of Life Science, Univ. of Trieste, Italy.</p> <p>2017. 4 • "Screening di farmaci potenzialmente curative per la SLA sul modello di Drosophila <i>melanogaster</i>". Faculty of Pharmacology, Univ. of Urbino, Italy.</p> <p>2017. • "Study of the role of muscular TDP-43 in neuromuscular junction organization and locomotive control". International Master's Degree in Neuroscience, Dept. of Life Science, Univ. of Trieste, Italy.</p> <p>2016. • "Molecular identification of TDP-43 targets in Drosophila <i>melanogaster</i>". Faculty of Biology, Univ. of Belgrade, Serbia.</p> <p>2015. • "Un modello di SLA in Drosophila <i>melanogaster</i>: Identificazione di target di TDP-43 tramite la valutazione dell'alterazione del profilo di espressione genica" Faculty of Pharmacy and Biotechnology, Univ. of Bologna, Italy.</p> <p>2014. • "Molecular characterization of TDP-43 N-terminus domain in vivo using Drosophila <i>melanogaster</i>". International Master's Degree in Neuroscience, Dept. of Life Science, Univ. of Trieste, Italy.</p> <p>2013. • "A functional and molecular analysis on ALS-associated mutations using Drosophila <i>melanogaster</i>". Faculty of Biology, Univ. of Trieste, Italy.</p> <p>2011. • "Identificazione di <i>abrupt</i> come possibile bersaglio molecolare di TDP-43". Faculty of Biotechnology, Univ. of Trieste, Italy.</p> <p>2011. • "Analisi molecolare e funzionale delle mutazioni di TDP-43 associate a SLA in Drosophila <i>melanogaster</i>". Faculty of Biotechnology, Univ. of Trieste, Italy.</p> <p>2009. • "Identificazione dei geni coinvolti nella neurodegenerazione associata a cambi della fosforilazione di Tau nel modello di Drosophila <i>melanogaster</i>". Faculty of Biotechnology, Univ. of Trieste, Italy.</p> <p>2009. • "La Drosophila, un modello animale per lo studio di alterazioni della giunzione neuromuscolare". Faculty of Biology, Univ. of Trieste, Italy.</p> <p>2010. • Faculty of Biotechnology, "Analisi molecolare della funzione di TDP-43 in Drosophila <i>melanogaster</i>". Faculty of Biology, Univ. of Trieste, Italy.</p> <p>2008. • "Studio di alterazioni neurotossiche della proteina Tau in Drosophila <i>melanogaster</i>". Faculty of Biology, Univ. of Trieste, Italy.</p> <p>2008.</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none"> - 2007- present, Group Leader, International Center for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Trieste, Italy; - 2020-present, Scientific Consultant, National Institute of Mental Health (NIMH), Prague, Czech Republic; - 2003-2006, Group Leader, Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi. University of Turin, Turin, Italy. - 2000-2002, Research Scientist, Institute of Molecular Pathology (IMP). Vienna, Austria. - 1996-2000, 2 Postdoctoral Fellow, European Molecular Biology Laboratory (EMBL). Heidelberg, Germany; - 1994, Visiting Fellow, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Kenneth S. Kosik Laboratory, Boston, USA (1994). - PhD student, Instituto de Investigacion Medica Mercedes y Martin Ferreyra. Cordoba, Argentina (1991-1995).
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	NA
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	NA
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<ul style="list-style-type: none"> • 2020-2022, Transposon Therapeutics, INC. 60.000,00€, Fabian Feiguin (PI). • 2017-18, Beneficentia Stiftung, Vaduz. 25.000,00€, Fabian Feiguin (PI). • 2015-18, Agenzia di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica 180.000,00€ (AriSLA), Fabian Feiguin (PI). • 2013-16, Fondation Thierry Latran, France. 120.000,00€, Fabian Feiguin (co-PI). • 2011-2014, Agenzia di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica 158.000,00€ (AriSLA), Fabian Feiguin (PI). • 2006-2009, Ministero dell'Università e della Ricerca 180.000,00€ (MIUR-GGP06147), Fabian Feiguin (PI). • 2002-2006, Glaxo Smith Kline, UK. 460.000,00€ <i>Drosophila</i> Models of Neurodegenerative Diseases, Fabian Feiguin (co-PI).
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	NA
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> • Invited speaker at the Department of Anatomy and Cell Biology of the University of Illinois in Chicago, April 6th, 2021. Chicago, IL, USA. • Invited speaker at the Institut des Neurosciences de Montpellier (INM), March 19th, 2021. Montpellier, France.. • Invited speaker at "Focus on ALS AriSLA Symposium" September 27-29, 2018. Genova, Italy.

ly

	<ul style="list-style-type: none"> • Invited speaker at The 9th FENS Forum on Neuroscience, July 05-09, 2014. Milan, Italy. • Invited speaker at Conference on RNA Metabolism: Changing Paradigms in Neurodegeneration, May 26-29, 2014. Trieste, Italy. • Invited speaker at the Institute of Molecular Genetics and Genetic Engineering (IMGGE), University of Belgrade, April 5th, 2013. Belgrade, Serbia. • Invited speaker at the Center for Cooperative Research in Biosciences (CICbioGUNE), June 15th, 2012. Bilbao, Spain. • Invited speaker at the Workshop "Mechanisms of Development" Depart. of Molecular Biology, University of Khartoum. February 11-14, 2011. Khartoum, Sudan. • Invited speaker at 3rd EURASNET WP12 Interdisciplinary Focus Meeting on "Alternative and Aberrant Splicing in neuromuscular and neurodegenerative processes", March 26- 27, 2009. Trieste, Italy. • Invited speaker at RNA processing in Biology and Medicine Symposium, October 20-22, 2010. Beijing, China. • Invited speaker at the European Neuroscience Institute (ENI) Symposium, Protein Transport, Synaptic Function and Neurodegenerative Disease, September 01-03, 2006. Gottingen, Germany. • Invited speaker at Department of Biology of the University of Rochester, March 16th, 2006. Rochester, NY, USA.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	NA

Publicazioni presentate dal candidato e valutate:

1. Romano G, Klima R, and Feiguin F. (2020). TDP-43 prevents retrotransposons activation in the Drosophila motor system through regulation of Dicer-2 activity. BMC Biology, Jul 3;18(1):82. doi: 10.1186/s12915-020-00816-1.
2. Strah N, Romano G, Introna C, Klima R, Marzullo M, Ciapponi L, Megighian A, Nizzardo M and Feiguin F. (2020). TDP-43 promotes the formation of neuromuscular synapses through the regulation of Disc-large expression in Drosophila skeletal muscles. BMC Biology, Mar 26; 18(1): 34. <https://doi.org/10.1186/s12915-020-00767-7>.
3. Romano G, Holodkov N, Klima R, Grilli F, Guarnaccia C, Nizzardo M, Rizzo F, Garcia R, Feiguin F. (2018) Downregulation of glutamic acid decarboxylase in Drosophila TDP-43-null brains provokes paralysis by affecting the organization of the neuromuscular synapses. Sci Rep. doi:10.1038/s41598-018-19802-3.
4. Appocher C, Mohagheghi F, Cappelli S, Stuani C, Romano M, Feiguin F*, Buratti E*. (2017) Major hnRNP proteins act as general TDP-43 functional modifiers both in Drosophila and human neuronal cells. Nucleic Acids Res. 2017 May 31. doi: 10.1093/nar/gkx477. *corresponding authors.
5. Romano G, Appocher C, Scorzeto M, Klima R, Baralle FE, Megighian A, Feiguin F. (2015) Glial TDP-43 Regulates Axon Wrapping, GluRIIA Clustering and Fly Motility by Autonomous and Non-Autonomous Mechanisms. Hum Mol Genet. Nov 1;24(21):6134-45.
6. Appocher C, Klima R, Feiguin F. (2014) Functional screening in Drosophila reveals the conserved role of REEP1 in promoting stress resistance and preventing the formation of Tau aggregates. Hum Mol Genet. Dec 20;23(25):6762-72.
7. Romano G, Klima R, Buratti E, Verstreken P, Baralle FE, Feiguin F. (2014) Chronological requirements of TDP-43 function in synaptic organization and locomotive control. Neurobiol Dis. Nov;71:95-109.
8. Vinay K. Godena, Giulia Romano, Maurizio Romano, Chiara Appocher, Raffaella Klima, Emanuele Buratti, Francisco E. Baralle, Fabian Feiguin (2011) TDP-43 Regulates Drosophila Neuromuscular Junctions Growth by Modulating *futsch*/MAP-1B Levels and Synaptic Microtubules Organization. PLoS ONE, 11;6(3):e17808.
9. Fabian Feiguin*, Vinay K. Godena, Giulia Romano, Andrea D'Ambrogio, Raffaella Klima, Francisco E. Baralle (2009) Depletion of TDP-43 Affects Drosophila Motoneurons Terminal Synapsis and Locomotive Behavior. FEBS letters (2009), 1586- 1592. *corresponding author.
10. Froylan Calderon de Anda, Giulia Pollarolo, Jorge Santos Da Silva, Paola Camoletto, Fabian Feiguin*, and Carlos G. Dotti*. (2005) Centrosome localization determines neuronal polarity. Nature. 4;436(7051):704-8. *corresponding authors.
11. Feiguin F, Hannus M, Mlodzik M, Eaton S. (2001) The ankyrin repeat protein Diego mediates Frizzled-dependent planar polarization. Developmental Cell. 1(1): 93-101.
12. Feiguin, F., Ferreira, A., Kosik, K., and Caceres, A. (1994) Kinesin-mediated organelle translocations revealed by specific cellular manipulations. J. Cell Biology 127: 1021- 1039.

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Feiguin Fabian Marcelo ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Medicina presso l'Università di Cordoba (Argentina) nel 1995. Svolge periodi di ricerca in Biologia e Patologia Molecolare ad Heidelberg e Vienna. Diventa group leader in Neuroscienza nell'Ateneo di Torino ed attualmente ricopre lo stesso ruolo presso l'International Center for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) di Trieste. Ha svolto attività didattica di supporto come supervisor per lo svolgimento di tesi di dottorato, di laurea e laurea magistrale. E' stato PI di research grants. Attualmente è titolare di un finanziamento da parte di una company farmaceutica. E' stato invited speaker in numerosi congressi internazionali di Neuroscienze. La produzione scientifica del dott. Feiguin riguarda principalmente lo studio di meccanismi molecolari alla base della

UX

neurodegenerazione e della rigenerazione neuronale, utilizzando anche come modello di studio *Drosophila* geneticamente modificata. Da Scopus risultano complessivamente 34 prodotti a partire dal 1993, 1732 citazione e H-index 18. Presenta 12 lavori con IFm 7.64 in cui appare sempre in posizione di rilievo. Da segnalare la pubblicazione su *Plos One* (2011) nella quale il candidato è first author e su *Nature* (2005) e *Nucleic Acid Research* (2017) in cui compare co-last author.

Candidato: **Malfatti Matilde Clarissa**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	In Scienze biomediche e biotecnologiche "Novel roles of DNA damage repair enzymes in the processing of modified ribonucleotides embedded in DNA". Università di Udine, 2014-17
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>03/2019-06/2019: Teaching assistant (15 hours) at University of Udine, DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI AMBIENTALI E ANIMALI (DI4A), "Proteomic methodologies applied to genomic stability" / "Metodologie di proteomica applicate alla stabilità genomica" course, SSD 05/E2 – BIO/11, master's degree course in Molecular Biotechnology, 2018/2019.</p> <p>03/2018-06/2018: Teaching assistant (24 hours), University of Udine, DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI AMBIENTALI E ANIMALI (DI4A) activities Teaching assistant for the "Proteomic methodologies applied to genomic stability" / "Metodologie di proteomica applicate alla stabilità genomica" course, SSD 05/E2 – BIO/11, master's degree course in Molecular Biotechnology, a.y 2017/2018.</p> <p>09/2017-01/2018: Teaching assistant (10 hours) at University of Udine, Italia DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI AMBIENTALI E ANIMALI (DI4A), "Life sciences" / "Acquisizioni nel settore scienze della vita" course, SSD 05/E1 – BIO/10, master's degree course in Molecular Biotechnology, a.y 2017/2018</p> <p>1. "Caratterizzazione di AUF1 nel processamento di ribonucleotidi ossidati", Bachelor's degree in "Biotecnologie", University of Udine, co-supervisor: Matilde Clarissa Malfatti, A.Y. 2019-2020</p> <p>2. "Meccanismi molecolari responsabili del processamento di ribonucleotidi abasic", Bachelor's degree in "Biotecnologie", University of Udine, co-supervisor: Matilde Clarissa Malfatti, A.Y. 2018-2019</p> <p>3. "Messa a punto di condizioni di stress ossidativo in cellule tumorali", Bachelor's degree in "Biotecnologie", University of Udine co-supervisor: Matilde Clarissa Malfatti, A.Y. 2016-2017</p> <p>4. "Meccanismi di riparazione dei ribonucleotidi ossidati incorporati nel DNA in cellule umane", Bachelor's degree in "Biotecnologie", University of Udine, co-supervisor: Matilde Clarissa Malfatti, A.Y. 2015-2016.</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>2012 to now: Job-Placement for International Students Laboratory of Molecular Biology and DNA Repair, Department of Medicine (DAME) University of Udine, Udine, Italy.</p> <p>02/2015-07/2015: PhD Internship (6 months) at Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA, School of Biological Sciences. activities Generation and manipulation of genetically engineered budding yeast model system aiming to investigate new mechanisms of DNA repair.</p> <p>2011 to 2014: Academic Internship at University of Udine, Laboratory of Molecular Biology and DNA Repair, Department of Medicine (DAME)</p>
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	NA
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	NA

UX

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	-09/2017 Local Organization Committee, Book of Abstracts, of the European and International meeting "The 6th EU-US DNA Repair Meeting 2017" University of Udine, Udine, Italy September 24th-28th, 2017. PARTECIPATION TO NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC PROJECTS AIRC, NIH, PRIN.(non quantificabile)
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	NA
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Joint Meeting AGI-SIMAG Centro Convegni S. Agostino, Cortona, Arezzo, Italy Oral Presenter: "Novel roles of DNA damage repair enzymes in the processing of modified ribonucleotides embedded in DNA". 09/2019; PhD Students Meeting: Life Science for a Better Future Auditorium, Santa Margherita Ligure, Italy, Oral Presenter: "Repair of modified ribonucleotides embedded in DNA".
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	BEST PhD THESIS Award – SIMAG SIMAG award for the best PhD thesis in the a.y. 2018-2019 September 26th, 2019 Centro Convegni S. Agostino, Cortona, Arezzo, Italy Oral Presentation: "Novel roles of DNA damage repair enzymes in the processing of modified ribonucleotides embedded in DNA" 2. Award "PHD AWARD 2019" in Medical Area UNIUD Award for the best PhD thesis in Medical Area in the a.y. 2018-2019 at University of Udine. May 31st, 2019 Loggia del Lionello, Udine, Italy Brief Oral Presentation: "Molecular mechanisms involved in DNA damage repair".
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	NA

Publicazioni presentate dal candidato e valutate:

- "Emerging Concepts on the Early Steps of Base Excision Repair Pathway with a Focus on Gene Expression", Giulia Antoniali, **Matilde Clarissa Malfatti** and Gianluca Tell. CHAPTER 17, Chemical Biology No. 15, DNA Damage, DNA Repair and Disease: Volume 2, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1039/9781839162541-00024>.
2. "New perspectives in cancer biology from a study of canonical and non-canonical functions of base excision repair proteins with a focus on early steps", **Matilde Clarissa Malfatti**, Giulia Antoniali, Marta Codrich, Silvia Burra, Giovanna Mangiapane, Emiliano Dalla and Gianluca Tell. Mutagenesis, 2020, 35, 1, 129-149. DOI: 10.1093/mutage/gez051. 5 year – IF: 2.994
3. "Unlike the Escherichia coli counterpart, archaeal RNase HII cannot process ribose monophosphate abasic sites and oxidized ribonucleotides embedded in DNA", **Matilde Clarissa Malfatti**, Ghislaine Henneke, Sathya Balachander, Kyung Duk Koh, Gary Newnam, Ryo Uehara, Robert J. Crouch, Francesca Storici, and Gianluca Tell. Journal of Biological Chemistry, 2019, 294, 35 13061-13072. DOI: 10.1074/jbc.RA119.009493. 5 year – IF: 4.237.
4. "Inhibition of APE1-endonuclease activity affects cell metabolism in colon cancer cells via a p53- dependent pathway", Marta Codrich, Marina Comelli, **Matilde Clarissa Malfatti**, Catia Mio, Dilara Ayyildiz, Chi Zhang, Mark R. Kelley, Giovanni Terroso, Carlo E. M. Pucillo, Gianluca Tell, DNA Repair, 2019, 82, 102675. DOI: 10.1016/j.dnarep.2019.102675. 5 year – IF: 3.79.
5. "APE1 and NPM1 protect cancer cells from platinum compounds cytotoxicity and their expression pattern has a prognostic value in TNBC", **Matilde Clarissa Malfatti**, Lorenzo Gerratana, Emiliano Dalla, Miriam Isola, Giuseppe Damante, Carla Di Loreto, Fabio Puglisi and Gianluca Tell, Journal of Experimental & Clinical Cancer Research, 2019, 38, 1, 309. DOI: 10.1186/s13046-019-1294-9. 5 year – IF: 6.53.
6. "Platinum Salts in Patients with Breast Cancer: A focus on Predictive Factors", Mattia Garutti, Giacomo Pelizzari, Michele Bartoletti, **Matilde Clarissa Malfatti**, Lorenzo Gerratana, Gianluca Tell and Fabio Puglisi, International Journal of Molecular Sciences, 2019, 20, 14, 3390. DOI: 10.3390/ijms20143390. 5 year – IF: 4.653.
7. "Human AP-endonuclease (Ape1) activity on telomeric G4 structures is modulated by acetylable lysine residues in the N-terminal sequence", Silvia Burra, Daniela Marasco, **Matilde Clarissa Malfatti**, Giulia Antoniali, Antonella Virgilio, Veronica Esposito, Bruce Dimple, Aldo Galeone, Gianluca Tell, DNA Repair 73 (2019) 129-143. DOI: 10.1016/j.dnarep.2018.11.010. 5 year – IF: 3.79.
8. "Novel roles of DNA damage repair enzymes in the processing of modified ribonucleotides embedded in DNA", PhD thesis, 2017/2018, **Matilde Clarissa Malfatti**, Supervisor: Prof. Gianluca Tell.
9. "Abasic and oxidized ribonucleotides embedded in DNA are processed by human APE1 and not by RNase HZ", **Matilde Clarissa Malfatti***, Sathya Balachander*, Giulia Antoniali, Kyung Duk Koh, Christine Saint-Pierre, Didier Gasparutto, Hyongi Chon, Robert J. Crouch, Francesca Storici and Gianluca Tell. Nucleic Acids Research, 2017, 45, 19, 11193-11212. DOI: 10.1093/nar/gkx723, *co-first authors. 5 year – IF: 11.797.
10. "Unveiling the non-repair face of the Base Excision Repair pathway in RNA processing: A missing link between DNA repair and gene expression?", Giulia Antoniali, **Matilde Clarissa Malfatti**, Gianluca Tell, DNA Repair, 2017, 56, 65-74. DOI: 10.1016/j.dnarep.2017.06.008. 5 year – IF: 3.79.
11. "Inhibitors of the Purinic/Apyrimidinic Endonuclease 1 (APE1)/Nucleophosmin (NPM1) Interaction That Display Anti-Tumor Properties", Mattia Poletto, **Matilde Clarissa Malfatti**, Dorjbal Dorjsuren, Pasqualina L. Scognamiglio, Daniela Marasco, Carlo Vascotto,

4

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica della candidata:

Malfatti Matilde Clarissa ha conseguito il Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche e Biotecnologiche presso l'Ateneo di Udine nel 2017. Svolge attività di ricerca presso il laboratorio di Biologia Molecolare dell'Università degli studi di Udine. E' stata relatrice in 2 Workshops ed è inclusa come partecipante in progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Ha svolto attività didattica di supporto nel SSD BIO/11. L'attività scientifica della Dott.ssa Malfatti riguarda lo studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella riparazione dei nucleotidi del DNA e di enzimi endoribonucleasici coinvolti. Essa è congruente col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. I parametri bibliometrici sono LIMITATI. Da Scopus si contano 12 prodotti, a partire dal 2016, 181 citazioni e H-index pari a 8. Presenta per la valutazione 9 lavori su rivista con IF m 5.12, un capitolo su libro e la tesi di dottorato. I lavori sono congruenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. Da segnalare la pubblicazione su *Nucleic Acids Research* nella quale la candidata è co-first author.

Candidato: **Perrone Lorena**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Identificazione di cofattori implicati nella modulazione dell'attività trascrizionale di TTF-1 ed analisi dell'attività trascrizionale di TTF-2, Dottorato in Biologia e Patologia Cellulare, Università Federico II di Napoli, 1995-99.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> • Dal 1999 al 2003: insegnamento all' interno del corso di Biologia Generale, primo anno della facoltà di medicina, Università Federico II di Napoli 4 • 2004: serie di seminari (epigenetica) nel corso di Biotecnologie, facoltà di medicina, Università di Udine • 2009-2011: organizzazione e discussione dei seminari per il Master di neuroscienze e il corso di dottorato in neuroscienze, Università Aix-Marseille, Francia • 2013-2014: coordinatore dei seguenti corsi presso University of Maryland University College Europe: <ol style="list-style-type: none"> 1) Biologia Generale (3 crediti, 50 ore delle quali 25 ore dedicate all' insegnamento di Biochimica); 2) Laboratorio di biologia (1 credito, 32 ore delle quali 15 ore dedicate all' insegnamento di Biochimica); 3) Nutrizione (3 crediti, 50 ore, delle quali 15 ore dedicate all' insegnamento di Biochimica) 4) Fisiologia Umana (3 crediti, 50 ore) 5) Laboratorio di Fisiologia Umana (1 credito, 32 ore) • 2016-2019: Professore aggiunto di Biologia Generale (100 ore/anno delle quali 50 ore dedicate all' insegnamento di Biochimica) • Dal 2008: Responsabilità di studenti di Master (6) di dottorato (2), e post-dottorato (2).
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>-Dicembre 2019- , Assegnista di ricerca presso l' Università della Campania Luigi Vanvitelli, Dip. Scienze Cliniche Avanzate, Napoli, Italia;</p> <p>-2015-2020, Manager di Progetto, Università Grenoble Alpes, Grenoble, Francia, Professore aggiunto in Biologia Generale (contratto a tempo indeterminato congelato da dicembre 2019);</p> <p>-2017-2018 CEO e fondatore della start up NanoImmuno sas;</p> <p>- 2015, Delegato scientifico per l' OCSE (Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico), Direktorat di Science, Technologie & Innovazione, settore <i>Biotecnologie, Nanotecnologie e Tecnologie Convergenti</i>, gruppo di lavoro: <i>Better Food and Nutrition for Lifelong Health and Well-being</i>;</p> <p>- 09/2014-12/2014, Primo Ricercatore, Università di Poitiers, Francia</p> <p>-2012-2014, Primo Ricercatore e professore a contratto, DKFZ/UMUC Europe, Heidelberg, Germania. Coordinatore dei corsi Universitari in: (i) Biologia Generale, (ii) Laboratorio di Biologia Generale, (iii) Nutrizione, (iv) Fisiologia Umana, (v) Laboratorio di Fisiologia Umana;</p>

UX

	<p>-2008-2011, Primo Ricercatore (tempo determinato) e manager di progetto, CNRS, Marsiglia, Francia 2006-2008 Ricercatore, Wayne State University, Dipartimento di Anatomia, Facoltà di Medicina, Detroit, MI, USA</p> <p>- 2004-2005, Post-dottorato, WMC of Cornell University, New York, NY, USA</p> <p>- 2000-2004, Post-dottorato, CNR, Università Federico II di Napoli, Italia</p>
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	NA
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>FINANZIAMENTI PER LA RICRCA COME PI e CO-PI In Corso</p> <p>1) Da Dicembre 2019: Progetto FOR.TUNA: innovative micro/nano delivery systems for therapeutic bioactive molecules. Finanziato da: Ministero Italiano per lo sviluppo economico (MISE). Fondo per lo sviluppo sostenibile. Call "HORIZON2020" PON I&C 2014-2020, Project, No. /050347/01_03/X32. 25000 Euros, Ruolo: beneficiario</p> <p>Terminati</p> <p>1) 2008-2011: Marie Curie International Reintegration Grant. Proposal N° 224892. "Alzheimer disease progression: Molecular studies of Abeta amyloid peptides aggregation and trafficking in neuronal cells". (75000 Euros), Ruolo: Investigatore Principale</p> <p>2) 2008-2011: finanziamenti CNRS per i Giovani Ricercatori (150000 Euros), Ruolo: Investigatore Principale</p> <p>3) 2011-2014: ANR (Agence National pour la recherche), ADHOC. Stem cells therapy for Alzheimer's Disease (580000 Euros) Ruolo: Investigatore Co-Principale</p> <p>4) 2014: Regione Poitou-Cherente, Francia (20000 Euros) Ruolo: Investigatore Principale</p> <p>5) 2015-2016: AGEsCOG, analysis of the risk factors of Alzheimer Disease. Finanziato da: University Grenoble Alpes (20000 Euros) Ruolo: Investigatore Principale</p> <p>6) 2016-2018: finanziamento per la fase d`incubazione della Start up NanoImmuno sas, ente finanziatore: Regione Isere, Francia (50000 Euros) Ruolo: Investigatore Principale</p> <p>In revisione</p> <p>1. Alzheimer Research of United Kingdom (ARUK), Dementia Consortium grant. Titolo: Thioredoxin Interacting Protein inhibitors to restore glucose homeostasis and block inflammation in AD (250.000 UK Pounds per 2 anni) Ruolo: PI e coordinatore</p> <p>2. JAXA (agenzia aereo-spaziale giapponese): protocollo di valutazione di biomarcatori tissutali ed ematici coinvolti in patologie neurodegenerative legate ad invecchiamento precoce (raccomandato per finanziamento nel 2022 a causa emergenza Covid19 nel 2021) Ruolo: Co-PI</p> <p>FINANZIAMENTI PER LA RICERCA COME COLLABORATORE</p> <p>1) 1994-1998: MURST</p> <p>2) 1999-2002: ERANET Neuron</p> <p>3) Progetto EU_QLG3-CT-2001-02310. "Comparative approach to the analysis of molecular pathways</p> <p>4) 2005-2008: Juvenile Diabetes Research Foundation (JDFR)</p> <p>5) 2008-2011: ANR MALZ</p>
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	NA
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>Perrone L., et al. The thyroid-specific transcription factor TTF-2 is a transcriptional repressor DNA binding independent. 1o Meeting FISV, Riva del Garda (Italy), October 2-6 1999</p> <p>Perrone L., et al. Cooperation of p75NTR and TrkA receptors in NGF-induced signaling is regulated by subcellular compartmentalization of the two receptors. Traffico intracellulare e biogenesi degli organelli, Pontignano (Italy), March 30-31 2001</p> <p>Perrone L, et al. (invited speaker) The cooperation of p75NTR and TrkA receptors in NGF-induced signaling is regulated by subcellular compartmentalization of the two receptors. Membrane Dynamics in Endocytosis, Tomar (Portugal), October 6-11 2001</p>

UX

Perrone L, Linking between RAGE endocytic trafficking and biological responses in primary Schwann cells. 42nd Annual Meeting of the Italian Association of Neuropathology. Rome (Italy), May 24-27, 2006

LP Singh, **Perrone L**, Devi T, Hosoya KI, Terasaki T, Kowluru RA. Hyperglycemia-induced TXNIP expression and oxidative stress in retinal endothelial cells: implications of diabetic retinopathy. Ocular Cell & Molecular Biology Conference. The Colony Sarasota (FL, USA), September 6-8, 2007

Perrone L, et al. Cellular models to investigate the role of endocytic trafficking in the development of neuropathy. Vesicles as motor force for cell migration. 43rd Annual Meeting of the Italian Association of Neuropathology. Verona (Italy), September 30- October 3, 2007

Perrone L., et al. RAGE induces S100B secretion and Schwann cells motility XLV AINP meeting, 3-6 June, 2009, Bologna, Italy

Singh LP, **Perrone L**, Devi TS. Thioredoxin Interacting Protein (TXNIP) Mediates Inflammation, Fibrosis and Gliosis in Early Diabetic Retinopathy. ARVO 2010, Fort Lauderdale, FL, USA, May 2-6, 2010

Anzilotti* S, **Perrone* L**, Giampà C, Laurenti D, Bernardi G, Melone MA, Fusco FR. Immunohistochemical localization of Receptor for advanced glycation end product (RAGE) in the R6/2 mouse model of Huntington's disease. XLVI AINP meeting, May, 2010, Reggio Calabria, Italy

Gouget T, Djelloul M, Weinhard L, Baranger K, Rivera S, Boucraut J, Khrestchatsky M, **Perrone L**. (invited speaker, chair of the Molecular pathology section) TXNIP, which mediates insulin resistance in diabetes, is early over-expressed in the brain of the 5XFAD Alzheimer (AD) mice model and is induced by A β *in vitro*. AAIC (Alzheimer Association International Conference) 2011, 16-21 July, Paris, France

Perrone L. (invited speaker) Role of RAGE-TXNIP axis in neurovascular inflammation. BFB meeting, Bonn, Germany, February 6-7, 2014

Perrone L. (Invited speaker) Innovation in prevention therapies. Global Action to Drive Innovation in Alzheimer's Disease and other Dementias. Lausanne, Switzerland, 15-16 December 2015

Perrone L. (Invited speaker) Role of dietary Advanced Glycation Endproducts (AGEs) in promoting Alzheimer's Disease. Invited by the European Commission at the "Science is a wonder-ful", Bruxelles, Belgium 28th September 2016

Seminari

- NGF and ATP as therapeutic agents in Alzheimer's disease: protein trafficking drives cellular response. Istituto Superiore di Sanità, Rome (Italy), May 12, 2005
- Ruolo del recettore degli AGE (Advanced Glycation End-products) nello sviluppo di neuropatie nel sistema nervosa periferico. Istituto Regina Elena, Rome (Italy), May 29-2006
- RAGE-mediated inflammation: from protein trafficking to gene expression. SISSA International School for Advanced Studies, Trieste (Italy). May 30, 2008
- Diabetic Neuropathy: Role of RAGE Laboratoire CRRET, CNRS UMR 7149, Université Paris XII, October 3, 2008
- Link between Diabetes and Alzheimer: role of RAGE University of Mainz, Germany, February 17, 2009
- Internalization of Abeta amyloid peptides in neuronal cells depending on their sequence and their structural assembly. Institute for Structural Biology and Biophysics (ISB-3), Forschungszentrum Jülich, Germany, September 23, 2009
- Role of RAGE in oxidative stress and neurodegeneration. Fondazione Santa Lucia IRCCS & European Brain Research Institute EBRI, Rome, Italy, February 10, 2010
- Role of RAGE-TXNIP axis in the development of neurovascular inflammation, Second University of Naples, Italy, October 5, 2010
- Role of TXNIP in neurovascular inflammation. University of Heidelberg, Germany, June 9, 2011
- Role of RAGE-TXNIP axis in neurovascular inflammation EMBL, Heidelberg, Germany, December 17, 2012
- Role of RAGE-TXNIP axis in neurovascular inflammation TIGEM, Naples, Italy, December 17, 2013
- From nutrition to metabolic and neurovascular dysfunction: is RAGE-TXNIP axis the key? LIRIC-UMR 995, INSERM, Université Lille 2, Lille, February 18, 2015

UX

	<p>-From nutrition to metabolic and neurovascular dysfunction: is RAGE-TXNIP axis the key? LBFA - U1055, bât B de Biologie. Université Joseph Fourier, Grenoble, France, Octobre 9, 2015</p> <p>-Toxicity of the dietary Advanced Glycation Endproducts University of Udine, Italy 21st November 2018</p> <p>-Nutrition and Alzheimer Disease De Banfield Alzheimer Association, Trieste, Italy, 27th June 2019</p> <p>-Nutrition and Alzheimer Disease TV show, Tele4, Trieste, Italy, 4th July 2019</p> <p>-Thioredoxin Interacting Protein (TXNIP): the link between glucose homeostasis, oxidative stress and neurovascular inflammation 12</p> <p>-University Hospital San Raffaele, Department of Genetics and Cell Biology, Milan, Italy, 10th December 2019</p> <p>-Nutrition and Alzheimer Disease De Banfield Alzheimer Association, Trieste, Italy, 16th September 2020</p> <p>-Thioredoxin Interacting Protein and Warburg effect: metabolism driving neurovascular inflammation. Molecular pathways and innovative nanotechnologybased diagnostic. Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi, Torino, Italia, 12 Marzo 2021</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> • 2003: Borsa di Studio della Comunità Europea. Progetto EU_QLG3-CT-2001-02310. "Comparative approach to the analysis of molecular pathways underlying cell communication mechanisms in forebrain patterning." • 2007: Terzo miglior poster al "retreat annuale della Wayne State University Medical School" • 2008: Premio e finanziamento della Comunità Europea, Marie Curie International Reintegration Grant (IRG ADPROGRES) (rientro in Europa dei ricercatori europei eccellenti) • 2011: Il progetto Marie Curie IRG ADPROGRES è stato selezionato per essere pubblicato sul sito web della EU come progetto dai risultati eccellenti: <http://cordis.europa.eu/fetch?ACTION=D&SESSION=&DOC=1&TBL=EN_OFFR&RCN=6680&CALLER=OFFR_TM_EN> • 2012: Il progetto Marie Curie IRG ADPROGRES è stato selezionato per essere pubblicato sul sito web della EU come progetto dai risultati eccellenti in "results magazine, N. 10, March 2012, pag. 8". • 2018: Terzo premio per l'innovazione tecnologica in medicina e diagnostica in: "Medtech Entrepreneur In Residence", MINATEC/CEA Grenoble, Francia
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	

<p>Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Perrone L Sampaolo S, Melone MAB. Bioactive phenolic compounds in the modulation of central and peripheral nervous system cancers: facts and misdeeds. 2020, Cancers 12: 454 2. Melone MAB, Dato C, Paladino S, Coppola C, Trebini C, Giordana MT, Perrone L*. Verapamil inhibits Ser202/Tyr205 phosphorylation of tau by blocking TXNIP/ROS/p38 MAPK pathway, 2018 Pharmaceutical Research 35:44 3. La Rosa LR, Perrone L, Nielsen MS, Calissano P, Matrone C. Y682 mutation triggers APP processing in lysosome: emerging new role of SorLA as modulator of APP signaling. 2015 Front Cell Neurosci, 9:109 4. Mazargui H, Leveque C, Bartnik D, Fantini J, Gouget T, Melone MAB, Funke SA, Willbold D, Perrone L*. A synthetic substitution of Tyr10 in Abeta peptide sequence yields a dominant negative variant in amyloidogenesis, 2012, Ageing Cell, 11(3): 530-541 5. Sbai O, Devi TS, Melone MA, Feron F, Khrestchatisky M, Singh LP, Perrone L*. RAGE-TXNIP axis is required for S100B-promoted Schwann cell migration, fibronectin expression and cytokine secretion. 2010, J Cell Science, 123: 4332-4339 6. Perrone L, Devi TS, Hosoya KC, Terasaki T, Singh LP. Inhibition of TXNIP Expression <i>In Vivo</i> Blocks Early Pathologies of Diabetic Retinopathy. 2010, Cell Death Dis 1: e65 7. Perrone L, Mothers E, Vignes M, Mockel A, Figueros C, Maddelein ML, Faller P. Copper Transfer from Cu-Abeta to Human Serum Albumin Inhibits Aggregation, Radical Production and Reduce Abeta Toxicity 2010, Chem Bio Chem, 11:110-118 8. Perrone L, Devi TS, Hosoya KC, Terasaki T, Singh LP. Thioredoxin Interacting Protein (TXNIP) induces inflammation through chromatin modification in retinal capillary endothelial cells under diabetic conditions. 2009, J Cell Physiol, 221:262-272 9. Perrone L*, Peluso G, Melone MAB. RAGE recycles at the plasma membrane in S100B secretory vesicles and promotes Schwann cells morphological changes. 2008, J Cell Physiol, 217:60-71 10. Vincent AM, Perrone L, Sullivan KA, Backus C, Sastry AM, Lastoskie C, Feldman EL. RAGE activation injures primary sensory neurons via oxidative stress. 2007, Endocrinology, 148: 548-558 11. Pines A, Perrone L, Bivi N, Romanello M, Damante G, Gulisano M, Kelley MR, Quadrioglio F, Tell G. Activation of APE1/Ref-1 is dependent on reactive oxygen species generated after purinergic receptor stimulation by ATP. 2005, Nucl Acid Res 33: 4379- 4394
--

UX

12. Perrone L*, Paladino S, Mazzone M, Nitsch L, Gulisano, M, Zurzolo C. Functional interaction between p75NTR and TrkA: the endocytic trafficking of p75NTR is driven by TrkA and regulates TrkA-mediated signaling. 2005, **Biochem J**, 385: 233-241

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica della candidata:

Perrone Lorena ha conseguito il Dottorato di ricerca in Biologia e Patologia Cellulare all'Università Federico II di Napoli nel 1999. Dopo un periodo di fellowship post-dottorato al CNR di Napoli e alla Cornell University di New York, fruisce di contratti come ricercatore a Marsiglia, Heidelberg e Poitiers. Diventa Professore aggiunto di Biologia Generale a Grenoble e al momento ricopre il ruolo di assegnista presso l'Università Vanvitelli di Napoli. Svolge attività didattica in insegnamenti di Biologia generale, Fisiologia e Nutrizione. È stato PI di finanziamenti per la ricerca, ed attualmente è responsabile di un progetto finanziato dal MISE. È stata invited speaker in Congressi internazionali e svolto numerosi seminari. La produzione scientifica della Dott.ssa Perrone riguarda principalmente il ruolo dei RAGE nei pathways di espressione genica valutata in patologie legate alla neurodegenerazione ed anche lo studio dell'asse RAGE-TXNIP nell'infiammazione neurovascolare. La produzione appare congruente con il settore consorsuale per il quale è bandita la procedura. Da Scopus risultano complessivamente 31 prodotti a partire dal 1997, 1173 citazione e H-index 19. Presenta 12 lavori su riviste scientifiche con IFm 5.31 in cui appare quasi sempre in posizione di rilievo.

Candidato: **Petris Gianluca**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	"Focusing on protein engineering, folding and degradation" 2009-2013, ICGEB Trieste
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> a) 2016 – present: PhD Advisor and Mentor of three PhD students (PhD in Biomolecular Sciences/Molecular Biology), MRC Laboratory of Molecular Biology, University of Trento (IT), KU-Leuven (BE); b) 2015 – 2018: PhD Co-Supervisor of one PhD students (Joint PhD Program in Molecular Biology), International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)-Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), (IT); c) 2013 - 2020 Supervisor and Mentor of three Master student (MSc in Molecular Biotechnologies/Cellular and Molecular Biotechnology/Medical Biotechnology) and four Bachelor students (BSc in Biomolecular Sciences and Technologies), University of Trento (IT), University of Trieste (IT), Scuola Superiore Sant'Anna di Studi Universitari e di Perfezionamento (IT) / University of Pisa (IT); d) 2017 - 2018 Co-lecturer - Gene and Cell Therapy, MSc in Cellular and Molecular Biotechnology (50-60 students), University of Trento (IT) 2014 - 2018 Lab Demonstrator - Gene and Cell Therapy, MSc in Cellular and Molecular Biotechnology - Molecular Virology, BSc in Biomolecular Sciences and Technologies. 30-60 students, University of Trento (IT)
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none"> a) Feb 2019-present: Since April 2020 Investigator Scientist, funded by Horizon 2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions, until March 2020 Postdoctoral Fellow. MRC Laboratory of Molecular Biology - Cambridge, UK Subject: Synthetic genomics. <ul style="list-style-type: none"> - Development of next generation technologies for genetic surgery, human genome synthesis and genetic code reprogramming. Development of optimal methods for intact chromosome transfer (<i>manuscript in preparation</i>), approaches for Mb-scale genome editing and strategies for genome recoding. I reviewed the state of the art and future therapeutic applications of genome synthesis (<i>Prog Mol Biol Transl Sci. 2021</i>) - Genetically encoded unnatural amino acids enable discovery of substrates of proteases and hydrolases in human cells (<i>Manuscript submitted</i>). - CRISPR-mediated editing of Rotavirus dsRNA genome (<i>Cell Reports 2020</i>). - Editor for the gene therapy book "Curing Genetic Diseases through Genome Reprogramming" (<i>Prog Mol Biol Transl Sci. 2021 Vol 182</i>) Contributed to the conception, design and writing of competitive

W

	<p>grants (funded by Wellcome Trust and European Commission H2020) Collaborations developed: MRC LMB , Sanger Institute.</p> <p>b) Apr 2019-present; Co-founder and scientific consultant Alia Therapeutics Srl - Trento, IT Subject: CRISPR genome editing for human therapeutics;</p> <p>c) Dec 2018-Jan 2019: Scientific consultant BiOMVIS Srl - Siena IT Subject: Analysis of antigens for vaccination against <i>Staphylococcus aureus</i>;</p> <p>d) Jan 2014-Nov 2018 Postdoctoral Fellow (funded by Caritro Foundation) Department of Cellular, Computational and Integrative Biology (CIBIO), University of Trento - Trento, IT. Subject: Genome editing. Focusing on CRISPR-nucleases as modelling and therapeutic tools, I developed:</p> <ul style="list-style-type: none"> - an innovative self-limiting CRISPR-Cas lentiviral vector (lentiSLICES) to transiently deliver CRISPR-nucleases, improving the specificity and applicability gene editing (patented, published in <i>Nature Communications</i> 2017); - a family of highly specific engineered CRISPR-nucleases, including evoCas9 (patented, published in <i>Nature Biotechnology</i> 2018); - a DNA-free, safe and efficient vector for in vivo applications based on viral-like vesicles (Vesicas) containing Cas9 and high levels of gRNA, obtained by their direct expression in the cytoplasm of suitable producing cells using the T7-RNA-polymerase (patented, published in <i>Molecular Therapy – Nucleic Acids</i> 2018); - an allele specific CRISPR-Cas12a gene editing strategy for correction splicing defects, which was applied to eradicate cystic fibrosis splicing defects in patient organoids and primary cells (patented, published in <i>Nature Communications</i> 2019, Klosterfrau Award for Research of Airway Diseases 2020); - cancer models to study cancer biology and therapy (<i>Nature Communications</i> 2017, <i>Cell Death & Disease</i> 2020). Contributed to the conception, design and writing of competitive grants (funded by Italian Foundation for Cystic Fibrosis and European Research Project H2020). Collaborations developed: KU-Leuven University, University of Edinburgh, ICGEB, Tel Aviv University, University of Padova, University of Trento. <p>e) Oct 2009-Dec 2013: PhD Student - Joint International PhD in Life and Biomolecular Sciences The Open University - Milton Keynes, UK / International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - Trieste, IT Subject: Biochemistry/Molecular Biology. Focusing on protein engineering, folding and degradation,</p> <p>f) Oct 2006-Apr 2009 Master student in Medical Biotechnology, score 110/110 (First class honours) University of Trieste – IT Thesis Subject: Immunology/virology; Production, characterisation and engineering of monoclonal antibodies against the rotavirus protein NSP5;</p> <p>g) Oct 2003-Sep 2006 Bachelor student in Biotechnology, score 106/110 University of Trieste – IT Thesis Subject: Pharmacology; Transport of flavonoids in primary rat epithelial cells.</p>
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	NA
Realizzazione di attività progettualè relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	na
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Pending founding:</p> <p>2021: My First AIRC Grant: Isogenic chromosome transfer: a synthetic genomics tool for modelling aneuploidy and cancer evolution (499.300 €). Host institution: Fondazione Italiana Fegato, a collaboration is planned with Università di Udine.</p> <p>2021: Early Career Fellowship Programme – Human Technopole: Towards the <i>de novo</i> assembly of complex genomes (997.500 €). Host institution: Università di Udine.</p>
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<p>a. 2019: US-62804591. Petris G., Maule G., Carlon M., Casini A., Cereseto A. Priority date: 12/02/2019. CAS12a guide RNA molecules and uses thereof (Application, licensed to Alia Therapeutics Srl, Trento IT).</p> <p>b. 2018: IT-102018000007055, PCT/IB2019/055805. Petris G., Casini A., Cereseto A. Priority date: 10/07/2018. Vesicles for traceless delivery of guide RNA molecules and/or guide RNA</p>

	<p>molecule/RNA-guided nuclease complex(es) and a production method thereof (IT Granted (07-2020), PCT application, licensed to Alia Therapeutics Srl, Trento IT).</p> <p>c. 2017: IT-102017000016321, PCT/EP2018/053717. Cereseto A., Casini A., Petris G., Inga A., Olivieri M. Priority date: 14/02/2017. High-fidelity Cas9 variants and applications thereof (IT Granted (10-2020), PCT application, licensed to Intellia Therapeutics, Cambridge MA, and to Alia Therapeutics Srl, Trento IT).</p> <p>d. 2016: IT-102016000102542, PCT/EP2017/076129. Cereseto A., Casini A, Petris G. Priority date: 12/10/2016. Self-limiting Cas9 circuitry for enhanced safety (SLICES) plasmid and lentiviral system thereof (IT Granted (05-2019), PCT application, licensed to Alia Therapeutics Srl, Trento IT);</p> <p>e. BUSINESS EXPERIENCES AND PARTICIPATION IN INDUSTRIAL INNOVATION ACTIVITIES: (i) 2018-present Co-Founder and Advisor of <i>Alia Therapeutics Srl</i> Trento (IT), www.aliatherapeutics.com. In 04/2019 seed funding for 1.35 Million €. Media coverage: management-planet.com, aboutpharma.com, globallegalchronicle.com, notiziariochimicofarmaceutico.it; (ii) 2017 HIT (Hub Innovazione Trentino) Bootstrap: Business Development Course.</p>
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>2019: MRC Laboratory of Molecular Biology (LMB) PNAC Symposium, Cambridge (UK) – Synthesis of human genomes (Talk);</p> <p>2019: British Society for Gene and Cell Therapy - Annual Conference, Sheffield, UK (Talk);</p> <p>2018: MRC Laboratory of Molecular Biology (LMB), Cambridge (UK) - CRISPR-Cas9 and beyond: specificity, delivery and therapy (Talk)</p> <p>2016: Nature Conference - Genome Editing for Gene and Cell Therapy, a Herrenhausen Symposium. Hanover, DE (Talk)</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>-2020 Marie Skłodowska-Curie European Fellowship, scored 100/100, top 0.3% 224.933 €;</p> <p>-2020 Klosterfrau Award for Research of Airway Diseases (to the team of authors)</p> <p>-2019 MRC Postdoctoral Fellowship, MRC Laboratory of Molecular Biology - Cambridge (UK)</p> <p>-2018 "De Zahre Lebet" Award for Science, annually awarded by Sauris (IT) community to promising early career researchers for scientific activities of great social impact</p> <p>-2017 - 2018 Volkswagen Foundation Travel Grant (DE)</p> <p>-2016 - 2018 Cold Spring Harbor Laboratory Conference Travel Grant (US)</p> <p>-2016 Postdoctoral Fellowship for Young Researchers - CARITRO Foundation (IT) 45.000 €</p> <p>-2011, 2015 F1000 Prime Recommendation 10.3410/f.13073956.14396054; f.725850722.793510540</p>
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	na

Publicazioni presentate dal candidato e valutate:

- Papa G1, Venditti L, Braga L, Giacca M, **Petris G1**, Burrone OR1. CRISPR-Csy4 mediated genome editing of rotavirus dsRNA genome. **Cell Reports** (2020) 32 (13) 108205. Posted on BioRxiv doi: <https://doi.org/10.1101/2020.03.09.983262>.
- Maule G, Casini A, Montagna C, Ramalho A, Debyser Z, Carlon M*1, **Petris G*1**, Cereseto A*1. Allele specific repair of splicing mutations in Cystic Fibrosis through AsCas12a genome editing. **Nature Communications** (2019) 10, 3556. 2020 Klosterfrau Award for Research of Airway Diseases Mentioned in Scientific blogs: ReliaWire, Science fanpage, Naked Science. Mentioned in News articles: Technology Networks, MedicalXpress, Le Scienze, The Medical News, Weather herald, 7th Space Family Portal, Fanpage, Naked Science.
- Cesaratto F, Sasset L, Myers P, Re A, **Petris G1**, Burrone OR1. BiP/GRP78 mediates ERAD targeting of proteins produced by membrane-bound ribosomes stalled at the STOP-codon. **Journal of Molecular Biology** (2019), 431, 123-141.

4

Cover and featured **Journal of Molecular Biology** (2019), 431 (2), 142-144.

- Montagna C*, **Petris G*1**, Casini A, Maule G, Franceschini GM, Zanella I, Conti L, Arnoldi F, Burrone OR, Zentilin L, Zacchigna S, Giacca M, Cereseto A1. VSV-G Enveloped vesicles for traceless delivery of CRISPR-Cas9. **Molecular Therapy - Nucleic Acids** (2018), 12, 453-462.
- Casini A, Olivieri M, **Petris G**, Montagna C, Reginato G, Maule G, Lorenzin F, Prandi D, Romanel A, Demichelis F, Inga A, Cereseto A. A highly specific SpCas9 variant is identified by in vivo screening in yeast. **Nature Biotechnology** (2018), 36, 265-271.
Mentioned in Scientific blogs: Science fanpage, Scientificast, Computational chemistry Daily.
Mentioned in News Articles: BioCentury, TVM, Galileonet, ANSA.it, La Repubblica, Il Corriere della Sera, SkyTG24, RAI.
- Romanel A, Garritano S, Stringa B, Blattner M, Dalfovo D, Chakravarty D, Cotter KA, **Petris G**, Dhingra P, Gasperini P, Cereseto A, Elemento O, Sboner A, Inga A, Khurana E, Rubin MA, Demichelis F. Inherited determinants of early recurrent somatic mutations in prostate cancer. **Nature Communications** (2017), 8,48.
- **Petris G*1**, Casini A*, Montagna C, Lorenzin F, Prandi D, Romanel A, Zasso J, Conti L, Demichelis F, Cereseto A1. Hit and go CAS9 delivered through a lentiviral based self-limiting circuit. **Nature Communications** (2017), 8, 15334.
Featured article in **Nature Methods** (2017), 14, 654. Mentioned in News Articles: Galileonet. Il Sole 24 ORE, La Stampa, AboutPharma.
- Cesaratto F, Burrone OR*1, **Petris G*1**. Tobacco Etch Virus protease: A shortcut across biotechnologies. **J Biotechnol.** (2016), 231:239-49.
- Sasset L*, **Petris G*1**, Cesaratto F, Burrone OR1. VCP/p97 and YOD1 proteins have different substrate-dependent activities in endoplasmic reticulum-associated degradation (ERAD). **J Biol Chem.** (2015), 290, 28175-88. **F1000 - Prime Recommendation**, 10.3410/f.725850722.793510540.
- Cesaratto F, Lopez Requena A, Burrone OR*1, **Petris G*1**. An engineered Tobacco Etch Virus protease active in the secretory pathway of mammalian cells. **J Biotechnol.** (2015) 212:159-66.
- **Petris G***, Casini A*, Sasset L, Cesaratto F, Bestagno M, Cereseto A, Burrone OR. CD4 and BST-2/Tetherin Retro-translocate from ER to Cytosol as Partially Folded and Multimeric Molecules. **J Biol Chem.** (2014) 289 (1): 1-12.
- Vecchi L*, **Petris G***, Bestagno M, Burrone OR. Selective Targeting of Proteins within the Secretory Pathway for Endoplasmic Reticulum-Associated Degradation. **J Biol Chem.** (2012) 287, 20007-15.

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Petris Gianluca ha conseguito il Dottorato di ricerca in Scienze Biomolecolari presso l'International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology di Trieste nel 2013. Ha fruito di una post-doc fellowship presso l'Ateneo di Trento ed attualmente è titolare di una Marie Curie pstdoctoral fellow presso MRC laboratory di Biologia Molecolare a Cambridge, UK. Ha svolto attività didattica di supporto come supervisor per lo svolgimento di tesi di dottorato presso l'Ateneo di Trento e come co-lecturer nello stesso Ateneo. E' co-inventore di 4 brevetti concessi in licenza alla company Alia Therapeutics Srl di cui è socio co-fondatore. E' stato speaker in 2 conferenze Internazionali ed in 2 meeting del LMB di Cambridge. La produzione scientifica del Dott. Petris è principalmente focalizzata sull'editing genomico mediante l'uso di nucleasi anche a scopo di gene therapy ed è congruente con il profilo indicato all'art. 1 del bando. Da Scopus risultano complessivamente 19 prodotti a partire dal 2011, 386 citazione e H-index 10. Presenta 12 lavori su riviste scientifiche con IFm 9.43 in 10 delle quali appare sempre in posizione di rilievo. Da segnalare due pubblicazioni su *Nature Communications* nelle quali il candidato compare come first o co-last author. Di rilievo anche le pubblicazioni su *Nature Biotechnology* e *Nature Communications*.

Candidato: **Poletto Mattia**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	"Functional modulation of base excision repair (BER) by non-canonical DNA repair enzymes: the case of nucleophosmin". 2013. PhD thesis.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>2017: MSc Undergraduate – Biochemistry, University of Oxford - UK. "Modulation of proteolysis counteracts oxidative stress but impairs base excision repair in ATM-depleted cells". Thesis published in 2017.</p> <p>2016-2017: PhD Candidate – Biochemistry, University of Oxford - UK. "Regulation of the base excision repair pathway". Thesis published in 2017. 3</p> <p>2012-2013: MSc Undergraduate – Medical Biotechnologies, University of Udine - Italy. "Small molecule inhibitors of APE1 functions for novel anticancer strategies". Academic year: 2013/2014.</p>

UX

	<p>2011-2012: BSc Undergraduate – Biotechnologies, University of Udine - Italy. "Caratterizzazione di inibitori dell'interazione APE1/NPM1: potenziali applicazioni nella terapia combinata". Academic year: 2011/2012.</p> <p>2010-2011: BSc Undergraduate – Biotechnologies, University of Udine - Italy. "Studio dell'importanza evolutiva di specifici residui di lisina nelle interazioni molecolari a carico di APE1". Academic year: 2009/2010.</p> <p>2011: BSc Undergraduate – Biomedical laboratory technician, University of Udine - Italy. "Espressione in <i>E. coli</i>, mediante biofermentazione e purificazione di proteine ricombinanti di origine umana per studi biochimici e strutturali". Academic year: 2010/2011.</p>
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>a. Oxitec Ltd., Milton Park – UK</p> <ul style="list-style-type: none"> • R&D Group Leader - Molecular Biology & Mosquito Strain Development and Scale-Production Development Lead, <i>Anopheles spp.</i> program manager, tick project manager. Jul 2020 – Present (9 mos); • R&D Team Leader - Molecular Biology (Molecular Biology Team Lead) Dec 2018 – Jul 2020 (1 y 8 mos); • Senior Research Scientist - Molecular Biology, Jul 2017 – Dec 2018 (1.5 yrs) <p>b. University of Oxford, CRUK&MRC Oxford Institute for Radiation Oncology, Department of Oncology, Oxford – UK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Postdoctoral researcher – Biochemistry (Characterisation of DNA Base Excision Repair signalling and response to persistent DNA damage in collaboration with Novosibirsk State University and Oxford Target Discovery Institute) 2014 – 2017 (3.5 yrs); <p>c. University of Udine, Department of Biomedical and Biotechnological Sciences, Udine – Italy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ph.D. student - Biomedical and Biotechnological Sciences (Characterisation of protein interaction inhibitors in collaboration with University of Naples, CNR Naples, NIA/NIH and NCATS/NIH USA) 2010 – 2013 (3 yrs) • MSc Undergraduate - Medical Biotechnology (Characterisation of the APE1/NPM1 protein-protein and protein-nucleic acid interaction)– 2010 (2 yrs) • BSc Undergraduate - Biotechnology and Bioinformatics (Cloning, expression and purification of PDE4B2 for structural studies in collaboration with University of Trieste) 2005-2008 (3 yrs) <p>d. National Institutes of Health (NIH), National Institute on Aging (NIA), Baltimore – MD (USA), Visiting scientist (Biochemical studies to characterise the role of NPM1 in DNA Base Excision Repair), 2012 (7 mos);</p> <p>e. European Molecular Biology Laboratories (EMBL), Heidelberg – Germany, Visiting scientist (Biochemical methods to the charting of protein-lipid interaction) 2009 – 2010 (5 mos);</p> <p>f. ASLA Biotech Ltd., Riga – Latvia 2009 Visiting scientist (Large-scale expression and isotope labelling of recombinant proteins), 2009 (2 mos)</p>
<p>Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze</p>	<p>NA</p>
<p>Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista</p>	<p>NA</p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>2019 – Present Currently managing a team of 20 people with four direct reports;</p> <p>2019 BSc Undergraduate – Chemistry, Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon - France (intern at Oxitec Ltd.). "<i>Drosophila suzukii</i> and transgene flanking". Project carried out in 2018-2019.</p>

UX

Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	NA
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Non riportato
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>2015 PhD AWARD UniUD 2015 for the best PhD thesis. Awarded by the University of Udine – Italy.</p> <p>2014 FIRC Fellowship For Abroad 2013 #14855. "Understanding the APE1 protein stability modulation: linking DNA damage sensing to the tuning of DNA repair capacity".</p> <p>2012 Best journal club award 2012 among the Ph.D. students in Biomedical and Biotechnological Sciences, University of Udine – Italy.</p> <p>2011 Fellowship from the University of Udine – Italy. "Understanding the molecular mechanisms underlying APE1 modulation in human cells to develop new and specific functional inhibitors".</p> <p>2009 EMBO Short Term Fellowship #ASTF 448-09 "Biochemical methods to the charting of protein-lipid interaction".</p> <p>2008 Fellowship from the University of Udine – Italy. "Identification of APE1's interacting partners using a proteomic approach to investigate the cytotoxic effect of bilirubin on mammalian cells".</p> <p>2007-2009 I was awarded with three consecutive "Lino Zanussi" scholarships for students in the scientific field. Sponsored by "Provincia di Pordenone" – Italy.</p>
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	NA

Publicazioni presentate dal candidato e valutate:

1. Marasco D., Ruggiero A., Vascotto C., **Poletto M.**, Scognamiglio P. L., Tell G. and Vitagliano L. "Role of mutual interactions in the chemical and thermal stability of Nucleophosmin NPM1 domains". *Biochem Biophys Res Commun.* – (2013) 430(2):523-8.
2. **Poletto M.**, Vascotto C., Scognamiglio P. L., Marasco D. and Tell G. "Role of the unstructured N-terminal domain of the hAPE1 (human apurinic/apyrimidinic endonuclease 1) in the modulation of its interaction with nucleic acids and NPM1 (nucleophosmin)". *Biochem J.* – (2013) 452(3):545-57.
3. Vascotto C., Lirussi L., **Poletto M.**, Tiribelli M., Damiani D., Fabbro D., Damante G., Demple B., Colombo E. and Tell G. "Functional regulation of the apurinic/apyrimidinic endonuclease 1 by nucleophosmin: impact on tumor biology". *Oncogene.* – (2014) 430(22):2876-87.
4. Maeda K., Anand K., Chiapparino A., Kumar A., **Poletto M.**, Kaksonen M. and Gavin A. C. "Interactome map uncovers phosphatidylserine transport by oxysterol-binding proteins". *Nature.* – (2013) 501(7466):257-61.
5. **Poletto M.**, Lirussi L., Wilson D. M. 3rd and Tell G. "Nucleophosmin modulates stability, activity, and nucleolar accumulation of base excision repair proteins". *Mol Biol Cell.* – (2014) 25(10):1641-52.
6. Scognamiglio P. L., Di Natale C., Leone M., **Poletto M.**, Vitagliano L., Tell G. and Marasco D. "G-quadruplex DNA recognition by nucleophosmin: new insights from protein dissection". *Biochem Biophys Acta.* – (2014) 1840(6):2050-9.
7. **Poletto M.**, Malfatti M.C., Dorjsuren D., Scognamiglio P.L., Marasco D., Vascotto C., Jadhav A., Maloney D.J., Wilson 3rd D.M., Simeonov A. and Tell G. "Inhibitors of the apurinic/apyrimidinic endonuclease 1 (APE1)/nucleophosmin (NPM1) interaction that display anti-tumor properties". *Mol Carcinog.* – (2016) May;55(5):688-704.
8. **Poletto M.**, Legrand A.J., Fletcher S.C. and Dianov G.L. "p53 coordinates base excision repair to prevent genomic instability". *Nucleic Acids Res.* – (2016) Apr 20;44(7):3165-75.
9. **Poletto M.***, Yang D., Legrand A.J. and Dianov G.L.* "Modulation of proteostasis counteracts oxidative stress and affects DNA base excision repair capacity in ATM-deficient cells". *Nucleic Acids Res.* – (2017) Sep 29;45(17):10042-10055. *co-corresponding authors.
10. Fletcher S.C., Grou C.P., Legrand A.J., Chen X., Soderstrom K., **Poletto M.*** and Dianov G.L.* "Sp1 phosphorylation by ATM downregulates BER and promotes cell elimination in response to persistent DNA damage". *Nucleic Acids Res.* 2018 Feb 28;46(4):1834-1846. *co-corresponding authors.
11. Legrand A.J.*, **Poletto M.***, Pankova D., Clementi E., Moore J., Castro-Giner F., Ryan A.J., O'Neill E., Markkanen E. and Dianov G.L. "Persistent DNA strand breaks induce a CAF-like phenotype in normal fibroblasts". *Oncotarget.* 2018 Feb 7;9(17):13666-13681. *shared first authorship.
12. **Poletto M.** "Functional modulation of base excision repair (BER) by non-canonical DNA repair enzymes: the case of nucleophosmin". Relatore: Tell Gianluca – 2013. PhD thesis.

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

UX

Poletto Mattia ha conseguito il Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche e Biotecnologiche presso l'Ateneo di Udine nel 2013. Ha proseguito la formazione presso il Dipartimento di Oncologia all'Università di Oxford, UK, come ricercatore post-doc ed ha successivamente svolto attività di ricerca presso la Oxitec Ltd, UK, dove attualmente ricopre il ruolo di R&D Group leader. La sua attività didattica a livello universitario è da considerarsi limitata, avendo svolto unicamente attività di supervisor a studenti di CdS per lo svolgimento di tesi. L'attività di ricerca del Dott. Poletto riguarda prevalentemente lo studio dei meccanismi molecolari di enzimi di riparazione di danni al DNA, con particolare riferimento alla proteina multifunzionale AP1. I temi della ricerca sono congruenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. Da Scopus risultano complessivamente 21 prodotti, 750 citazioni e H-index 13. Presenta 11 pubblicazioni su riviste del settore con IFm 8,54 e la tesi di dottorato. In 7 delle pubblicazioni risulta in posizione preminente. Da segnalare la pubblicazione su *Nature* e le 3 pubblicazioni sulla rivista *Nucleic Acids Res* in 2 delle quali compare come primo autore.

Candidato: **Sanchez Martin Carlos**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	"Capacidad de la silibinina de revertir las alteraciones metabólicas y el estrés oxidativo en ratas con resistencia a la insulina inducida por una dieta rica en fructosa". Università di Salamanca, 2007-2011.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<ul style="list-style-type: none"> - Esercitazioni pratiche al corso di "Fisiologia Umana" per il Corso di Laurea in Terapia Occupazionale dell'Università di Salamanca (a.a. 2007/2008). - Esercitazioni pratiche al corso di "Fisiologia Umana" per il Corso di Laurea in Farmacia dell'Università di Salamanca (a.a. 2007/2008). - Esercitazioni pratiche al corso di "Fisiologia Animale" per il Corso di Laurea in Biologia dell'Università di Salamanca (a.a. 2008/2009). - Esercitazioni pratiche al corso di "Fisiopatologia" per il Corso di Laurea in Farmacia dell'Università di Salamanca (a.a. 2008/2009). - Esercitazioni pratiche al corso di "Fisiologia Umana" per il Corso di Laurea in Terapia Occupazionale dell'Università di Salamanca (a.a. 2008/2009). - Esercitazioni pratiche al corso di "Fisiologia Umana" per il Corso di Laurea in Terapia Occupazionale dell'Università di Salamanca (a.a. 2009/2010). - Esercitazioni pratiche al corso di "Fisiologia e Fisiopatologia II" per il Corso di Laurea in Farmacia dell'Università di Salamanca (a.a. 2009/2010). - Esercitazioni pratiche al corso di "Fisiologia e Fisiopatologia II" per il Corso di Laurea in Farmacia dell'Università di Salamanca (a.a. 2010/2011). - Esercitazioni pratiche al corso di "Fisiologia e Fisiopatologia III" per il Corso di Laurea in Farmacia dell'Università di Salamanca (a.a. 2010/2011).
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none"> a. 01/03/2018 – 28/02/2022: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Padova, SSD: BIO/10. Attività di ricerca dal titolo: "<i>A TRAP on the road to tumor growth: targeting the pro-neoplastic functions of the mitochondrial chaperone TRAP1</i>". b. 01/10/2017 – 28/02/2018: Borsista presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Padova. Attività di ricerca dal titolo: "<i>Identificazione di inibitori allosterici selettivi di TRAP1</i>". c. 01/10/2015 – 30/09/2017: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Padova, SSD: MED/04. Attività di ricerca dal titolo: "<i>Analisi del ruolo svolto dallo sciaperone mitocondriale TRAP1 nelle alterazioni metaboliche delle cellule tumorali</i>". d. 01/10/2013 – 31/09/2015: Borsista post-doc presso la Mitochondrial Biology Unit (MBU, Cambridge, Regno Unito), con una borsa erogata dalla Fondazione Ramón Areces (Madrid, Spagna) nell'ambito del programma: "Postgraduate studies in Life and Matter Sciences in foreign universities and research centres". Attività di ricerca dal titolo: "<i>Defining the molecular link between decreased catalytic activity and increased reactive oxygen species in rare diseases caused by the dysfunction of respiratory complex I</i>". e. 13/02/2013 – 30/09/2013: Ricercatore post dottorato presso il Dipartimento di Medicina Cellulare e Molecolare del Centro di Ricerca Biologica (Consiglio Superiore delle Ricerche Scientifiche,

4

	<p>Madrid, Spagna). Attività di ricerca dal titolo: <i>Induction of mild oxidative stress as a strategy to sensitize tumor cells against chemotherapeutic agents</i>.</p> <p>f. 01/03/2012 – 31/12/2012: Ricercatore post dottorato presso il Dipartimento di Medicina Cellulare e Molecolare del Centro di Ricerca Biologica (Consiglio Superiore delle Ricerche Scientifiche, CSIC, Madrid, Spagna). Attività di ricerca dal titolo: <i>"Functional role of oxidative and nitrosative stress in biological systems. NEROS"</i>.</p> <p>g. 02/05/2009 – 31/07/2009: Visiting Researcher presso il Dipartimento di Fisiologia e Metabolismo del Centre de Recherches des Cordeliers (INSERM UMRS 872, Parigi, Francia).</p> <p>h. 02/07/2007 – 27/06/2011: Dottorando presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università di Salamanca (Salamanca, Spagna) con una borsa di dottorato erogata dalla Junta de Castilla y León. Attività di ricerca dal titolo: <i>"Silibinina y metabolismo energético hepático: Capacidad de la silibinina de revertir las alteraciones metabólicas y mitocondriales asociadas a la insulinoresistencia en un modelo nutricional de ratas"</i>.</p>
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	NA
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>a. 2018-2022: Progetto di ricerca dal titolo <i>"A TRAP on the road to tumor growth: targeting the pro-neoplastic functions of the mitochondrial chaperone TRAP1"</i> (codice IG20749), finanziato dalla Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro. Partecipante, (Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Padova);</p> <p>b. 2012: Progetto di ricerca dal titolo <i>"Induction of mild oxidative stress as a strategy to sensitize tumor cells against chemotherapeutic agents"</i> (codice SAF2010-20256), finanziato dal Ministero dell'Economia e della Competitività (Spagna). Partecipante, (Centro di Ricerca Biologica, Consiglio Superiore delle Ricerche Scientifiche, Madrid, Spagna);</p> <p>c. 2009-2011: Progetto di ricerca dal titolo <i>"Molecular and cellular approach to insulin resistance: effects of silybin in Psammomys obesus rats, a nutritional model of Type 2 diabetes"</i>, finanziato dalla Junta de Castilla y León (Spagna). Partecipante, (Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Università di Salamanca, Spagna);</p> <p>d. 2009-2010: Progetto di ricerca dal titolo <i>"Molecular and cellular insight into the treatment of steatohepatitis: effects of silybin in an experimental model of methionine-choline deficient diet"</i>, finanziato dalla Junta de Castilla y León (Spagna). Partecipante (Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Università di Salamanca, Spagna);</p> <p>e. 2009: Progetto di ricerca dal titolo <i>"Oxidative stress and alterations in incretins secretion in polycystic ovary syndrome"</i>, finanziato dalla Cassa di Risparmio di Burgos (Spagna). Partecipante, (Azienda ospedaliera universitaria, Salamanca, Spagna);</p> <p>f. 2008-2009: Progetto di ricerca dal titolo <i>"Silybin in the treatment of Type 2 Diabetes Mellitus: ability of silybin to reverse metabolic alterations and oxidative stress induced in rats fed with high-fructose diet. Role of AMP-activated protein kinase (AMPK)"</i> (codice SAN673/SA12/08), finanziato dalla Junta de Castilla y León (Spagna). Partecipante, (Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Salamanca, Spagna);</p> <p>g. 2008-2010: Progetto di ricerca dal titolo <i>"Oxidative stress and alterations in incretins secretion in polycystic ovary syndrome"</i> (codice GRS 212/A/08), finanziato dalla Junta de Castilla y León (Spagna). Partecipante, (Azienda Ospedaliera Universitaria, Salamanca, Spagna);</p> <p>h. 2006-2007: Progetto di ricerca dal titolo: <i>"Silibinin and liver metabolism: investigation of the effects of silibinin to prevent the metabolic derangements and oxidative stress induced in rats fed with a high-fructose diet"</i> (codice USAL2005-B1-10), finanziato dall'Università di Salamanca (Spagna). Partecipante, (Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, Università di Salamanca, Spagna).</p> <p>i. 2015-oggi: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca <i>"Mitochondria in Cell Death and Cancer"</i>, Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università Padova.</p>

44

	<p>Sono state stabilite collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali con i gruppi di ricerca di seguito elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppo di ricerca "Biomolecular Simulation and Computational Chemistry", Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Pavia. - Gruppo di ricerca del Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari. - Gruppo di ricerca del Dipartimento di Dermatologia, Emory University School of Medicine (Atlanta, Georgia, Stati Uniti). - 2013-2015: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca "Mitochondria Complex I" presso l'unità di Biologia Mitocondriale (Mitochondrial Biology Unit, MBU, Cambridge, Regno Unito). - 2012-2013: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca "Energy Metabolism and Drug Development" presso il Dipartimento di Medicina Cellulare e del Centro di Ricerca Biologica (Consiglio Superiore delle Ricerche Scientifiche, CSIC, Madrid, Spagna). <p>E' stata stabilita collaborazione nazionale: Gruppo di ricerca "Mechanisms of Action of Antitumour Drugs", Dipartimento di Medicina Cellulare e Molecolare, Centro di Ricerca (Consiglio Superiore delle Ricerche Scientifiche, CSIC, Madrid, Spagna). Questa collaborazione ha prodotto una comunicazione presentata al convegno internazionale "2014 European Bioenergetics Conference" e una pubblicazione peer-reviewed.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2007-2011: Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca "Hepatic metabolism. Cytoprotection" presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università di Salamanca (Spagna). Sono state stabilite collaborazioni scientifiche internazionali con i gruppi di ricerca di seguito elencati: Gruppo di ricerca "Cell Energetic Metabolism", Institute of Biochemistry and Genetics of the Cell, Università di Bordeaux (Francia); Gruppo di ricerca "Laboratory of Bioenergetics and Intermediary Metabolism", Dipartimento di Scienze Biologiche e Fisiologia della Scuola superiore di Scienze e Tecnologia (Algeri, Algeria). <i>Diabetes</i> (2014) 6:184-92. doi: 10.1111/1753-0407.12083. - Gruppo di ricerca "Metabolic diseases, diabetes and comorbidities", Dipartimento di Fisiologia e Metabolismo, Centre de Recherche des Cordeliers (Parigi, Francia). Questa collaborazione ha prodotto due comunicazioni presentate al convegno internazionale "46th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes".
Una	NA
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> a. Partecipazione come relatore con una comunicazione orale dal titolo: "<i>Targeting the oncogenic role of the chaperone TRAP1 in tumor cell mitochondria</i>"; al convegno internazionale: Annual Meeting GIBB (Italian Group of Biomembranes and Bioenergetics), tenutosi a Modena (Italia) dal 21 al 23 giugno, 2018; b. Partecipazione come relatore ad un symposium dal titolo: "International Symposium on the Role of Metabolism and Oxidative Stress in Cell Differentiation in Memoriam of Prof. M. Yehia El- Mir" con una comunicazione orale dal titolo: "<i>Effects of choline-methionine-deficient diet on hepatic carbohydrate metabolism and bioenergetics in perfused liver cells and isolated mitochondria from fatty livers</i>"; tenutosi a Salamanca (Spagna) il 27 gennaio 2012; c. Partecipazione come relatore con un poster dal titolo: "<i>Silibinin reverses insulin resistance in an animal model of high-fructose diet by an inhibition of glucose-6-phosphatase activity</i>" (abstract 891), al convegno internazionale: 46th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, tenutosi a Stoccolma (Finlandia) dal 20 al 24 settembre, 2010; d. Partecipazione come relatore con un poster dal titolo: "<i>Silibinin fully reverses insulin resistance in high fructose fed-rats through a possible inhibition of glucose-6-phosphatase and pyruvate kinase metabolic pathways</i>" (abstract 870), al convegno internazionale: 45th Annual Meeting of the European Association for the Study of

U

	Diabetes, tenutosi a Vienna (Austria) dal 29 settembre al 2 ottobre, 2009; e. Partecipazione come relatore con un poster dal titolo: "The flavonoid silibinin reverses metabolic alterations in insulin resistance model of high fructose-fed rats by decreasing hepatic gluconeogenesis and glycolysis in perfused liver cells" (abstract 934), al convegno internazionale: 44th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes, tenutosi a Roma (Italia) dal 7 al 11 settembre, 2008.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	NA
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	NA

Publicazioni presentate dal candidato e valutate:

Detaille D*, **Sánchez C***, Sanz N, Lopez-Novoa JM, Leverve X, El-Mir MY. Interrelation between the inhibition of glycolytic flux by silibinin and the lowering of mitochondrial ROS production in perfused rat hepatocytes. *Life Sci.* (2008) 82:1070–6. doi: 10.1016/j.lfs.2008.03.007.
*The first two authors contributed equally to this study.

Sanz MN, **Sánchez-Martín C**, Detaille D, Vial G, Rigoulet M, El-Mir MY, Rodriguez- Villanueva G. Acute mitochondrial actions of glitazones on the liver: a crucial parameter for their antidiabetic properties. *Cell Physiol Biochem.* (2011) 28:899–910. doi: 10.1159/000335804.

Bouderba S, Sanz MN, **Sánchez-Martín C**, El-Mir MY, Villanueva GR, Detaille D, Kočeř EA. Hepatic mitochondrial alterations and increased oxidative stress in nutritional diabetes prone *Psammomys obesus* model. *Exp Diabetes Res.* (2012) 2012:430176. doi: 10.1155/2012/430176.

Calviño E, Estañ MC, **Sánchez-Martín C**, Brea R, de Blas E, Boyano-Adán MdelC, Rial E, Aller P. Regulation of death induction and chemosensitizing action of 3-bromopyruvate in myeloid leukemia cells: energy depletion, oxidative stress, and protein kinase activity modulation. *J Pharmacol Exp Ther.* (2014) 348:324–35. doi: 10.1124/jpet.113.206714.

Bouderba S, **Sánchez-Martín C**, Villanueva GR, Detaille D, Kočeř EA. Beneficial effects of silibinin against the progression of metabolic syndrome, increased oxidative stress, and liver steatosis in *Psammomys obesus*, a relevant animal model of human obesity and diabetes. *J Diabetes* (2014) 6:184–92. doi: 10.1111/1753-0407.12083.

D'Annesa I, Sattin S, Tao J, Pennati M, **Sánchez-Martín C**, Moroni E, Rasola A, Zaffaroni N, Agard DA, Bernardi A, Colombo G. Design of Allosteric Stimulators of the Hsp90 ATPase as New Anticancer Leads. *Chemistry.* (2017) 23:5188–5192. doi: 10.1002/chem.201700169.

Sánchez-Martín C, Moroni E, Ferraro M, Laquatra C, Cannino G, Masgras I, Negro A, Quadrelli P, Rasola A, Colombo G. Rational Design of Allosteric and Selective Inhibitors of the Molecular Chaperone TRAP1. *Cell Rep.* (2020) 31:107531. doi: 10.1016/j.celrep.2020.107531.

Kowalik MA, Puliga E, Cabras L, Sulas P, Petrelli A, Perra A, Ledda-Columbano GM, Morandi A, Merlin S, Orrù C, **Sánchez-Martín C**, Fornari F, Gramantieri L, Parri M, Rasola A, Bellomo SE, Sebastian C, Follenzi A, Giordano S, Columbano A. Thyroid hormone inhibits hepatocellular carcinoma progression via induction of differentiation and metabolic reprogramming. *J Hepatol.* (2020) 72:1159–1169. doi: 10.1016/j.jhep.2019.12.018.

Sánchez-Martín C, Menon D, Moroni E, Ferraro M, Masgras I, Eley J, Arbiser JL, Colombo G, Rasola A. Honokiol Bis-Dichloroacetate is a Selective Allosteric Inhibitor of the Mitochondrial Chaperone TRAP1. *Antioxid Redox Signal.* (2021) 34:505–516. doi: 10.1089/ars.2019.7972.

- Recensioni in rivista

Masgras I*, **Sánchez-Martín C***, Colombo G, Rasola A. The Chaperone TRAP1 as a Modulator of the Mitochondrial Adaptations in Cancer Cells. *Front Oncol.* (2017) 7:58. doi: 10.3389/fonc.2017.00058.

*These authors have contributed equally to this work.

Cannino G, Ciscato F, Masgras I, **Sánchez-Martín C**, Rasola A. Metabolic Plasticity of Tumor Cell Mitochondria. *Front Oncol.* (2018) 8:333. doi: 10.3389/fonc.2018.00333.

Sánchez-Martín C, Serapian SA, Colombo G, Rasola A. Dynamically Shaping Chaperones. Allosteric Modulators of HSP90 Family as Regulatory Tools of Cell Metabolism in Neoplastic Progression. *Front Oncol.* (2020) 10:1177. doi: 10.3389/fonc.2020.01177.

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Sanchez Martin Carlos consegue il Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Cellulare e Molecolare ed Implicazioni Farmacologiche presso l'Università di Salamanca, ES, nel 2011. Dopo un periodo di ricerca presso il Consiglio Superiore delle Ricerche Scientifiche a Madrid, svolge un biennio di ricerca presso la Mitochondrial Biology Unit di Cambridge, UK. Dal 2015 è assegnista presso il Dip. Di Scienze Biomediche dell'Università di Padova. Durante il corso di dottorato ha svolto attività di esercitatore per corsi di insegnamento in Fisiologia e Fisiopatologia. E' stato inserito come componente in numerosi progetti di ricerca finanziati in ES e IT. E' stato relatore a congressi nazionali ed internazionali. La produzione scientifica, diventata più intensa negli ultimi anni, riguarda la caratterizzazione funzionale e regolatoria della chaperonina mitocondriale TRAP-1 e la valutazione della proteina come target molecolare nel controllo della progressione neoplastica. Il tema della ricerca è perfettamente congruente con il settore BIO/10 e parzialmente congruente con il profilo riportato all'art. 1 del bando. Da Scopus risultano complessivamente 16 prodotti a partire dal 2008, 301 citazioni e H-

W

index 10. Per la valutazione presenta 9 articoli su rivista e 3 reviews con IFm 5.79. Complessivamente appare in posizione rilevante in 4 prodotti. Da segnalare la pubblicazione sulla rivista ad alto impatto *J Hepatol*.

Candidata: **Sukowati Caecilia Hapsari Ceriapuri**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	2008 - 2011 PhD in molecular biomedicine (PhD), School of Molecular Biomedicine, University of Trieste, Italy "The cancer stem cells and human liver cancer: identification, expression and drug resistance"
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>Research thesis tutor for 3 PhD students of the Doctoral School of Molecular Biomedicine of the University of Trieste</p> <p>Research thesis tutor for 3 bachelor and master students of the University of Trieste</p> <p>Research thesis tutor for bachelor student of the Indonesia International Institute for Life Sciences (Jakarta, Indonesia).</p> <p>Supervisor for international 6 research fellows</p> <p>Evaluation of thesis (reader) at the University of Trieste</p> <p>Guest speaker, School of Life Sciences and Technology, Institut Teknologi Bandung, Indonesia Guest speaker, Faculty of Pharmacy and Medical Sciences of the University of Hebron, Palestine</p> <p>Speaker, PRECEPTORSHIP in Translational Hepatology, Trieste, Italy. Course accredited ECM. Guest speaker for Bioteknologi course, University of Trieste</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>From 01/03/2020 Researcher</p> <p>Fondazione Italiana Fegato, ONLUS, Research topics: translational study on the circulating biomarkers in cancers, prediction of response of curative and palliative therapy in liver cancer, and cancer immunology.</p> <p>01/03/2018 – 28/02/2020 <i>Assegnista di ricerca</i></p> <p>Dept. Area Medica, University of Udine, Piazzale Kolbe 4 - via Colugna 50, 33100 Udine Research topics: biomarkers (protein and microRNA) in liver cancer.</p> <p>15/04/2015 – 12/07/2016 Research collaborator (<i>co.co.co</i>)</p> <p>Dept. Medicine, Surgery, and Health Science, University of Trieste Research topics: metabolic syndrome and liver cancer, clinical sample analysis.</p> <p>15/04/2013 – 31/03/2015 <i>Assegnista di ricerca</i></p> <p>Dept. Medicine, Surgery, and Health Science, University of Trieste, Piazzale Roma 1, 34100 Trieste, Italy, www.units.it</p> <p>Research topics: biomarkers in various pathologies, study on stem cells in natural history of cancer, inhibition of extracellular matrix in cancer.</p> <p>01/05/2011 – 30/03/2013 Post-doc</p> <p>Fondazione Italiana Fegato, ONLUS (Italian Liver Foundation), AREA Science Park Basovizza, 34149 Trieste, Italy, www.fegato.it</p> <p>Research topics: Cancer stem cells in liver cancer: identification and isolation, multidrug resistance: study on ABC transporters protein.</p> <p>01/06/2003 – 31/12/2007 Research assistant</p> <p>Viral Hepatitis and Emerging Disease Unit, Eijkman Institute for Molecular Biology, Jl. Diponegoro 69, 10310 Jakarta, Indonesia,</p>

48

	www.eijkman.go.id Research topics: genetic variability of HBV, Molecular diagnosis of HBV, HCV, HIV, H5N1 avian influenza.
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	NA
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	NA
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	NA
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	NA
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ol style="list-style-type: none"> Huy DQ, Luong AB, Bonazza D, Bottin C, Tran LDC, Doan TPT, Tell G, Pham HL, Tiribelli C, Sukowati C. A new role of cancer stem cell marker CD90/THY-1 in cell autophagy upon chemotherapy. Asia Pacific Association for the Study of the Liver – annual congress 2020. Bali, Indonesia. March 2020. Oral presentation; Luong AB, Huy DQ, Tarchi P, Bonazza D, Bottin C, Tran LDC, Doan TPT, Croce LS, Pham HL, Tiribelli C, Sukowati C. Distribution of cancer stem cells mRNA markers in HCC clinical samples: Eastern vs. Western populations. Asia Pacific Association for the Study of the Liver – annual congress 2020. Bali, Indonesia. March 2020. Oral presentation; Sukowati CHC, Patti R, Pascut D, Ladju RB, Tarchi P, Zanotta N, Comar C, Tiribelli C, Croce LS. Analysis of circulating stem cells biomarkers as a predictor of therapy response in early-intermediate stages of hepatocellular carcinoma. Liver Gymnasium 2018, Padua, Italy, 24 September 2018. Oral presentation. Anfuso B, Sukowati CHC, Tiribelli C. Stem cell markers during hepatocarcinogenesis in a HBV-transgenic mouse model. Oral and poster presentation. International HCC conference. Heidelberg, Germany. 2012; Sukowati CHC, Tiribelli C. Targeted therapy of the cancer stem cell: a future approach for hepatocellular carcinoma. Cell Science and Stem Cell Research Meeting. Philadelphia, USA. 2011. Invited speaker. Roni M, Sukowati C, Muljono DH. Molecular background of HBeAg-negative chronic hepatitis B in Indonesia. Oral Presentation. The 15th Conference of Asian Pacific Association for the Study of the Liver (APASL), Bali, Indonesia. 2005 Theджа MD, Suwignyo S, Widodo, Sukowati C, Roni M, Muljono DH. Molecular analysis of Lamivudine-resistant Hepatitis B Virus: A report from Indonesia. Oral Presentation. The 15th Conference of Asian Pacific Association for the Study of the Liver (APASL), Bali, Indonesia. 2005
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> 2011: Winner of National Fellowship UNESCO-L'Oreal for Women in Science in Life Science; 2020: Fellowship 2020 of the Fondazione Umberto Veronesi, Italy; 2020: Presentation grant, The 29th Asian Pacific Association for the Study of the Liver 2020, Bali, Indonesia; 2014: Young Investigator bursary, International Liver Congress of the European Association for the Study of the Liver, London, UK; 2012: Young Investigator Program fellowship, Fondazione Umberto Veronesi, Italy; 2010: Travel award. ESTOOLS International Scientific Symposium: stem cells in biology and disease. Lisbon, Portugal; 2008 to 2011: Fellowship from the Italian Ministry of Foreign Affairs for PhD program in Molecular Biomedicine
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	NA

Publicazioni presentate dal candidato e valutate:	
<ol style="list-style-type: none"> Sukowati CHC, Cabral LKD, Tiribelli C, Pascut D. Circulating Long and Circular Noncoding RNA as Non-Invasive Diagnostic Tools of Hepatocellular Carcinoma. <i>Biomedicines</i>. 2021 Jan 19;9(1):90. doi: 10.3390/biomedicines9010090. Luong AB, Do HQ, Tarchi P, Bonazza D, Bottin C, Cabral LKD, Tran LDC, Doan TPT, Croce LS, Pham HLT, Tiribelli C, Sukowati CHC. The mRNA Distribution of Cancer Stem Cell Marker CD90/Thy-1 Is Comparable in Hepatocellular Carcinoma of Eastern and Western Populations. <i>Cells</i>. 2020 Dec 12;9(12):2672. doi: 10.3390/cells9122672. 	

UX

3. Do HQ, Luong AB, Bonazza D, Bottin C, Doan TP, Tran LD, Truong NH, Tell G, Pham HL, Tiribelli C, **Sukowati CH**. Differential capacity of CD90+ cells in autophagy activation following chemotherapy in hepatocellular carcinoma. *Ann Hepatol*. 2020 Nov-Dec;19(6):645-652. doi: 10.1016/j.aohep.2020.07.007.
4. Cabral LKD, Tiribelli C, **Sukowati CHC**. Sorafenib Resistance in Hepatocellular Carcinoma: The Relevance of Genetic Heterogeneity. *Cancers (Basel)*. 2020 Jun 15;12(6):1576. doi: 10.3390/cancers12061576.
5. **Sukowati CHC**, Anfuso B, Fiore E, Ie SI, Raseni A, Vascotto F, Avellini C, Mazzolini G, Tiribelli C. Hyaluronic acid inhibition by 4-methylumbelliferone reduces the expression of cancer stem cells markers during hepatocarcinogenesis. *Sci Rep*. 2019 Mar 11;9(1):4026. doi: 10.1038/s41598-019-40436-6.
6. Pascut D, **Sukowati CHC**, Antoniali G, Mangiapane G, Burra S, Mascaretti LG, Buonocore MR, Crocè LS, Tiribelli C, Tell G. Serum AP-endonuclease 1 (sAPE1) as novel biomarker for hepatocellular carcinoma. *Oncotarget*. 2019 Jan 8;10(3):383-394. doi: 10.18632/oncotarget.26555.
7. Anfuso B, El-Khobar KE, Ie SI, Avellini C, Radillo O, Raseni A, Tiribelli C, **Sukowati CHC**. Activation of hepatic stem cells compartment during hepatocarcinogenesis in a HBsAg HBV-transgenic mouse model. *Sci Rep*. 2018 Sep 3;8(1):13168. doi: 10.1038/s41598-018-31406-5.
8. **Sukowati CHC**, Patti R, Pascut D, Ladju RB, Tarchi P, Zanotta N, Comar M, Tiribelli C, Crocè LS. Serum Stem Cell Growth Factor Beta for the Prediction of Therapy Response in Hepatocellular Carcinoma. *Biomed Res Int*. 2018 Aug 30;2018:6435482. doi: 10.1155/2018/6435482.
9. Ladju RB, Pascut D, Massi MN, Tiribelli C, **Sukowati CHC**. Aptamer: A potential oligonucleotide nanomedicine in the diagnosis and treatment of hepatocellular carcinoma. *Oncotarget*. 2017 Dec 16;9(2):2951-2961. doi: 10.18632/oncotarget.23359.
10. **Sukowati CH**, Anfuso B, Crocè LS, Tiribelli C. The role of multipotent cancer associated fibroblasts in hepatocarcinogenesis. *BMC Cancer*. 2015 Mar 27;15:188. doi: 10.1186/s12885-015-1196-y.
11. **Sukowati CH**, Anfuso B, Torre G, Francalanci P, Crocè LS, Tiribelli C. The expression of CD90/Thy-1 in hepatocellular carcinoma: an in vivo and in vitro study. *PLoS One*. 2013 Oct 8;8(10):e76830. doi: 10.1371/journal.pone.0076830.
12. Mazzone GL, Rigato I, Ostrow JD, Bossi F, Bortoluzzi A, **Sukowati CH**, Tedesco F, Tiribelli C. Bilirubin inhibits the TNFalpha-related induction of three endothelial adhesion molecules. *Biochem Biophys Res Commun*. 2009 Aug 21;386(2):338-44. doi: 10.1016/j.bbrc.2009.06.029

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica della candidata:

Sukowati Caecilia ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Biomedicina Molecolare presso l'Ateneo di Trieste nel 2011. Dopo un periodo di post-doc presso la Fondazione Italiana Fegato (Onlus) di Trieste svolge un periodo di ricerca come assegnista prima e Trieste (Dip. Medicina, Chirurgia e Scienze della salute) e poi ad Udine (Dip. Di area Medica). Attualmente è ricercatore presso la Fondazione Italiana Fegato. Ha svolto attività di supervisore per lo svolgimento di tesi per studenti di Cds e dottorato. Ha relazionato come poster presentation o invited speaker in Congressi internazionali. La produzione scientifica della candidata si inquadra nel campo della medicina traslazionale e riguarda l'identificazione di biomarkers per la predizione della risposta alla terapia del cancro al fegato. Il tema della produzione non appare perfettamente congruente con il settore BIO/10 e non corrispondente al profilo indicato all'art. 1 del bando. Da Scopus risultano complessivamente 23 prodotti a partire dal 2009, 402 citazioni e H-index 10. Per la valutazione presenta 11 articoli ed una review su riviste di basso/ medio impatto con IFm 3.97.

Candidato: **Venerando Andrea**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	PhD, Biochemistry and Biotechnologies (Biochemistry and Biophysics), Department of Biological Chemistry, University of Padova, Italy. "Isoform specific phosphorylation of p53 Ser-20 by CK1 is dictated by both a local consensus and a remote docking site"
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<ol style="list-style-type: none"> a. Teacher in charge for the course in ADVANCED TECHNOLOGIES FOR THE AGRIFOOD SECTOR (NANOTECHNOLOGIES, PROTEOMICS, METABOLOMICS) of the Second-cycle Degree in BIOTECHNOLOGIES FOR FOOD SCIENCE (English course, 4CFU, 32 hours, BIO/10), School of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, University of Padova (a.y. 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021); b. Teacher for the course (laboratory practice, 32 hours, BIO/10) in CHIMICA GENERALE E FONDAMENTI DI BIOCHIMICA of the First-cycle Degree in SICUREZZA IGIENICO-SANITARIA DEGLI ALIMENTI, School of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, University of Padova (a.y. 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021); c. Teacher for the course in APPLIED CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY of the First-cycle Degree in ANIMAL CARE (English course, 3CFU, 24 hours, BIO/10), School of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, University of Padova (a.y. 2020/2021); d. Master degree thesis supervisor of two students from Second-cycle Degree in BIOTECHNOLOGIES FOR FOOD SCIENCE (thesis

UX

	<p>dissertation 02/27/2020). Thesis titles: "Evaluation of iron oxide based nanoconjugates to overcome poor permeability of new inhibitors of protein kinase CK2" and "Antimicrobial activity of EGCG: assessment of nano-based delivery strategy to improve its efficacy in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> treatment";</p> <p>e. Currently, master degree thesis supervisor of two students from Second-cycle Degree in BIOTECHNOLOGIES FOR FOOD SCIENCE (starting date: 10/26/2020 and 02/01/2021);</p> <p>f. Supervisor for visiting Erasmus+ PhD student from Dept. Bio-Engineering, Birla Institute of Technology (Mesra, India) from 03/01/2019 to 05/31/2019;</p> <p>g. Master degree thesis opponent of two student from Second-cycle Degree in BIOTECHNOLOGIES FOR FOOD SCIENCE (thesis dissertation 12/13/2019 and 10/27/2020). Thesis titles: "Foam properties of Solanum 3 tuberosum proteins: effects of stabilizers"; "Role and stability of PLA2G2A in the intracellular environment";</p> <p>h. Member of the supervisory board for OFA (Obblighi formativi aggiuntivi) test (11/23/18; 01/20/2020), School of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, University of Padova.</p>
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>Mar. 2018-Feb. 2021 Non-tenured assistant professor (RTDa) in Biochemistry (BIO/10), Dept. Comparative Biomedicine and Food Science, University of Padova</p> <p>Apr.2016-Feb.2018 Recipient of "Assegno di Ricerca senior" from University of Padova, winner of "Assegni Senior 2015" grant, senior post-doc;</p> <p>Apr.2014-Mar.2015 European Institute for the Research of Cystic Fibrosis (IERFC) Fondazione ONLUS, San Raffaele Hospital, Milan. Scientific consultant;</p> <p>Apr.2014-Mar.2016 Recipient of "Assegno di Ricerca senior" from University of Padova, winner of "Giovani Studiosi 2013" grant, senior post-doc;</p> <p>Apr.2013-Mar.2014 National Research Council (CNR) Neurosciences Institute, Padova, Italy. Post-doc fellowship;</p> <p>Apr.2012-Mar.2013 Dept. Biomedical Sciences, University of Padova, Italy. Post-doc fellowship;</p> <p>Jan.2012-Apr.2012 Division of Medical Sciences, University of Dundee, Ninewells Hospital, Dundee, UK. Research Associate and visiting postdoc; 2</p> <p>Feb.2010-Jan.2012 Dept. Biological Chemistry, University of Padova, Italy. Post-doc fellowship;</p> <p>Aug.2009-Jan.2010 Venetian Institute of Molecular Medicine, Padova, Italy. Post-graduate internship;</p> <p>Jan.2009-Aug.2009 Venetian Institute of Molecular Medicine, Padova, Italy and Dept. Biological Chemistry, University of Padova, Italy. Research fellowship;</p> <p>Jan.2008-Dec.2008 Venetian Institute of Molecular Medicine, Padova, Italy and Dept. Biological Chemistry, University of Padova, Italy. Research fellowship;</p> <p>Jan.2007-Dec.2007 Venetian Institute of Molecular Medicine, Padova, Italy and Dept. Biological Chemistry, University of Padova, Italy. Research fellowship;</p> <p>Jun.2006-Dec.2006 Venetian Institute of Molecular Medicine, Padova, Italy and Dept. Biological Chemistry, University of Padova, Italy. Novartis research fellowship;</p> <p>Apr.2006-May2006 Department of Oncology and Surgical Sciences University of Padova, Italy. Research fellowship;</p>

UX

	Jul.2005-Mar.2006 Venetian Institute of Molecular Medicine, Padova, Italy. Post-graduate internship.
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	NA
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Project Participation</p> <p>2019: COZZ_STARS20_01 (24 months) "F508delCFTR RESCUE" Participant.</p> <p>2019: FFC#04/2019 (24 months) "Restoring defective proteostasis in Cystic Fibrosis: novel strategies for F508del-CFTR repair" Participant.</p> <p>2016/2017: FFC#10/2016 and FFC#12/2017 (tot 24 months) "Modulation of protein kinases in the regulation of chaperone machinery leading F508delCFTR fate" Participant.</p> <p>2016/2017: FFC#2/2016 and FFC#10/2017 (tot 24 months) "Alternative strategies for F508delCFTR repair: novel targets for drug discovery approach in Cystic Fibrosis" Participant.</p> <p>2014: FFC#7/2014 (24 months) "A kinase-directed approach to rescue functionality of F508del CFTR" Project Leader</p> <p>2014: E-Rare RescueCFTRpreclinic (36 months) "Cysteamine for the treatment of cystic fibrosis: a translational research project" Participant.</p> <p>2013: Progetto AIRC (AIRC IG14180, 24 months), "Exploiting tumor addiction to protein kinase CK2 to develop new anti-cancer strategies". Participant.</p> <p>2011: FFC#3/2011 (24 months) "Subverted signalling by protein kinase CK2 in ΔF508 CFTR expressing cells. Functional aspects and prospects in therapy". Participant.</p> <p>2010: Progetto AIRC (AIRC IG10312, 24 months), "Cancer addiction to protein kinase CK2: mechanistic feature and therapeutic perspectives. Participant</p>
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	International patent application n. 18208109.1-1112 (EP3656381A1; US2020179312A1) "Analogues of cysteamine as therapeutic agents for cystic fibrosis", Inventor.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<ul style="list-style-type: none"> a. Oral presentation: 26th International Symposium on Molecular Medicine, Tivoli, Rome, Italy 7-9 May 2020 [postponed due Covid emergency, new date 13-15 May 2021]; b. Oral presentation: Dept. Comparative Biomedicine and Food Science Seminars, Legnaro (PD), Italy, 24 September 2018; c. Oral presentation: Dept. Biomedical Sciences Seminars, Padova, Italy, 26 July 2016; d. Oral presentation: XIV Convention d'Autunno dei Ricercatori in Fibrosi Cistica, Garda, Italy, 24-26 November 2016; e. Oral presentation: XIII Convention d'Autunno dei Ricercatori in Fibrosi Cistica, Garda, Italy, 26-28 November 2015; f. Chairperson: 1st Italian Young Investigator Meeting in Cystic Fibrosis, Rome, Italy, 16-17 January 2015; g. Oral presentation X Convention d'Autunno dei Ricercatori in Fibrosi Cistica, Verona, Italy, Nov. 29 - Dec. 1, 2012 ; h. Oral presentation: 6th European CF Young Investigator Meeting, Paris, France, 24-27 April 2012
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>2019: Winner of "Bando Iniziative di Cooperazione Universitaria anno 2020" (University of Padova); Project: "Bioactive compounds delivery from hydrogel embedded iron oxide nanoparticles" in collaboration with Usak University (Turkey)</p> <p>2015: Winner of "Progetto Senior", University of Padova</p> <p>2013: Winner of "Progetto Giovani Ricercatori", University of Padova</p>

48

	<p>2012: Selected and funded (Vaincre la Mucoviscidose and Lega Italiana Fibrosi Cistica-ONLUS) for the participation to 6th European CF Young Investigator Meeting (Paris, 24-27 April 2012)</p> <p>2011: Winner of young researcher fellowship (Società Italiana di Biochimica - SIB funded) for the participation to 36th FEBS Congress (Torino, 25-30 June 2011)</p>
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	NA

Publicazioni presentate dal candidato e valutate:	
<p>1. S. Zanin, S. Molinari, G. Cozza, M. Magro, G. Fedele, F. Vianello, A. Venerando*. Intracellular protein kinase CK2 inhibition by ferulic acid-based trimodal nanodevice. <i>Int J Biol Macromol.</i> 165 (2020) 701–712. https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.09.207.</p> <p>*corresponding author</p> <p>2. M. Magro, S. Molinari, A. Venerando, D. Baratella, G. Zoppellaro, G. Salviulo, R. Zboril, F. Vianello. Colloidal maghemite nanoparticles with oxyhydroxide-like interface and chiroptical properties. <i>Applied Surface Science.</i> 534 (2020) 147567. doi:10.1016/j.apsusc.2020.147567.</p> <p>3. V.R. Vilella, A. Venerando, G. Cozza, S. Esposito, E. Ferrari, R. Monzani, M.C. Spinella, V. Oikonomou, G. Renga, A. Tosco, F. Rossin, S. Guido, M. Silano, E. Garaci, Y.-K. Chao, C. Grimm, A. Luciani, L. Romani, M. Piacentini, V. Raia, G. Kroemer, L. Maiuri, A pathogenic role for cystic fibrosis transmembrane conductance regulator in celiac disease. <i>EMBO Journal.</i> 38 (2019). doi:10.15252/embj.2018100101.</p> <p>4. A. Venerando, M. Magro, D. Baratella, J. Ugolotti, S. Zanin, O. Malina, R. Zboril, H. Lin, F. Vianello, Biotechnological applications of nanostructured hybrids of polyamine carbon quantum dots and iron oxide nanoparticles, <i>Amino Acids.</i> 52 (2019) 301–311. doi:10.1007/s00726-019-02721-6.</p> <p>5. C. Borgo, J. Vilardell, V. Bosello-Travain, L.A. Pinna, A. Venerando*, M. Salvi, Dependence of HSP27 cellular level on protein kinase CK2 discloses novel therapeutic strategies, <i>Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects.</i> 1862 (2018) 2902–2910. doi:10.1016/j.bbagen.2018.09.014. *corresponding author.</p> <p>6. A. Venerando, L. Cesaro, O. Marin, A. Donella-Deana, L.A. Pinna, A "sYDE" effect of hierarchical phosphorylation: Possible relevance to the cystic fibrosis basic defect, <i>Cellular and Molecular Life Sciences.</i> 71 (2014) 2193–2196. doi:10.1007/s00018-014-1581-8.</p> <p>7. D. De Stefano, V.R. Vilella, S. Esposito, A. Tosco, A. Sepe, F. De Gregorio, L. Salvadori, R. Grassia, C.A. Leone, G. De Rosa, M.C. Maiuri, M. Pettoello-Mantovani, S. Guido, A. Bossi, A. Zolin, A. Venerando, L.A. Pinna, A. Mehta, G. Bona, G. Kroemer, L. Maiuri, V. Raia, Restoration of CFTR function in patients with cystic fibrosis carrying the F508del-CFTR mutation, <i>Autophagy.</i> 10 (2014) 2053–2074. doi:10.4161/15548627.2014.973737.</p> <p>8. A. Venerando, C. Girardi, M. Ruzzene, L.A. Pinna, Pyrvinium pamoate does not activate protein kinase CK1, but promotes Akt/PKB down-regulation and GSK3 activation, <i>Biochemical Journal.</i> 452 (2013) 131–137. doi:10.1042/BJ20121140.</p> <p>9. A. Venerando, C. Franchin, N. Cant, G. Cozza, M.A. Pagano, K. Tosoni, A. Al-Zahrani, G. Arrigoni, R.C. Ford, A. Mehta, L.A. Pinna, Detection of Phospho-Sites Generated by Protein Kinase CK2 in CFTR: Mechanistic Aspects of Thr1471 Phosphorylation, <i>PLoS ONE.</i> 8 (2013). doi:10.1371/journal.pone.0074232.</p> <p>10. E. Tibaldi, A. Venerando, F. Zonta, C. Bidoia, E. Magrin, O. Marin, A. Toninello, L. Bordin, V. Martini, M.A. Pagano, A.M. Brunati, Interaction between the SH3 domain of Src family kinases and the proline-rich motif of HTLV-1 p13: A novel mechanism underlying delivery of Src family kinases to mitochondria, <i>Biochemical Journal.</i> 439 (2011) 505–516. doi:10.1042/BJ20101650.</p> <p>11. A. Venerando, O. Marin, G. Cozza, V.H. Bustos, S. Sarno, L.A. Pinna, Isoform specific phosphorylation of p53 by protein kinase CK1, <i>Cellular and Molecular Life Sciences.</i> 67 (2010) 1105–1118. doi:10.1007/s00018-009-0236-7.</p> <p>12. V.H. Bustos, A. Ferrarese, A. Venerando, O. Marin, J.E. Allende, L.A. Pinna, The first armadillo repeat is involved in the recognition and regulation of β-catenin phosphorylation by protein kinase CK1, <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America.</i> 103 (2006) 19725–19730. doi:10.1073/pnas.0609424104.</p>	

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Venerando Andrea ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Biochimica e Biotecnologie presso l'ateneo di Padova nel 2010. Dopo un lungo periodo di ricerca come research fellowship al VIMM di Padova, frequenta prima il Dip di Chimica Biologica e poi il Dip. Di Scienze Biomediche dell'Università di Padova come post-doc fellowship. Dopo un anno di ricerca al CNR di Padova e all'IERFC del San Raffaele di Milano, torna all'Ateneo di Padova come senior post-doc dove attualmente riveste il ruolo di RTDa in BIO/10 presso il Dip di Biomedicina Comparata e Alimentazione. Svolge attività didattica di insegnamenti del SSD BIO/10 per CdS magistrale in Biotecnologie, per Cds in Sicurezza Igienico-Sanitaria degli alimenti e in Veterinaria ed è supervisor per lo svolgimento di tesi per studenti degli stessi CdS. E' stato partecipante in numerosi Progetti di ricerca e PI per uno studio finanziato dalla Fondazione Ricerca Fibrosi Cistica. E' inventore di un brevetto Internazionale riguardante agenti terapeutici per la fibrosi cistica. Ha svolto oral presentations in congressi internazionali. La produzione scientifica del candidato riguarda principalmente lo studio delle protein kinase CK1 and CK2 e dei meccanismi molecolari e cellulari da esse dipendenti. Studi recenti, inoltre, riguardano applicazioni biotecnologiche di nanoparticelle di ossido di ferro nel campo del drug delivery e del riconoscimento di biomolecole in campioni biologici. I temi della ricerca del candidato sono congruenti con il settore BIO/10. Da

Scopus risultano complessivamente 33 prodotti a partire dal 2006, 667 citazioni e H-index 14. Per la valutazione presenta 12 pubblicazioni con IFm di 6.02, in 7 delle quali riveste una posizione preminente. Da segnalare la pubblicazione sulla rivista ad alto impatto *Autophagy*.

Candidato: **Vieceli Dalla Sega Francesco**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato in Biochimica, "Alma Mater Studiorum" Università di Bologna: Tesi: "Reactive oxygen species generated by NADPH oxidases in redox signalling in leukaemia cells". Giugno 2011.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>2020 → 2021: Professore a Contratto di Biologia Applicata, Modulo di Biologia Applicata e Psicologia, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università di Ferrara;</p> <p>2019 → 2020: Professore a Contratto di Biologia Applicata, Modulo di Biologia Applicata e Psicologia, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università di Ferrara;</p> <p>Settembre 2016, Settembre 2017, Giugno 2018- : Docente "Valutazione della sicurezza biologica dei dispositivi medici secondo le normative UNI EN ISO 10993" organizzato da Laboratorio per le Tecnologie delle Terapie Avanzate (LTTA) — LTTA, Università di Ferrara;</p> <p>Giugno 2017 - Seminario per il progetto "Medicine Student exchange Maastricht-Ferrara": Oncology - Normal and abnormal growth of tissues and organs;</p> <p>2016 →: Correlatore per 2 tesi di laurea sperimentali, Corso di Laurea in Biotecnologie Università di Ferrara;</p> <p>2013 → 2014: Professore a contratto, Modulo di Biochimica Generale (4 cfu), Corso di Biochimica Generale, applicata e della nutrizione (BIO/10). Corso di Laurea in Controllo di Qualità dei Prodotti per la salute, Università di Bologna;</p> <p>2012 → 2015: Correlatore per 4 tesi di laurea sperimentali, Corso di Laurea in Farmacia, Università di Bologna;</p> <p>2012 →: Culture della materia in Biochimica e Biologia Molecolare - Membro della commissione esaminatrice per i corsi di Laurea in Farmacia, Università di Bologna.</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Febbraio 2018 →: Ricercatore al Centro di Ricerca Traslationale, Maria Cecilia Hospital, Cotignola (RA);</p> <p>2018 -> Capoprogetto: <i>Studio del ruolo dell'emopoiesi clonale nei meccanismi molecolari e cellulari alla base della calcificazione della valvola aortica calcifica;</i></p> <p>2018 -> Capoprogetto: <i>Identificazione di meccanismi molecolari della progressione dell'arteriopatia periferica in pazienti diabetici</i></p> <p>2018 - 2020 Capoprogetto: <i>Studio delle mutazioni loss-of-function di KRIT1 come fattore predisponente la disfunzione endoteliale e l'aterosclerosi.</i></p> <p>Ottobre 2015 → Gennaio 2018 Assegnista di Ricerca al Laboratorio di Cardiologia Sperimentale, Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Ferrara</p> <p><i>Studio dell'effetto di inibitori del recettore P2Y12 sulle cellule endoteliali e sulla risposta infiammatoria</i></p> <p><i>Ruolo degli estrogeni e della segnalazione mediata da Notch nella protezione dell'endotelio vascolare e del cuore ischemico. 2</i></p> <p>Gennaio 2013 → Settembre 2015 Assegnista di Ricerca al Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, FaBIT, Università di Bologna</p>

CX

	<p><i>Ruolo della produzione e del trasporto trans-membrana di perossido di idrogeno nella proliferazione di cellule leucemiche</i></p> <p><i>Attività inibitoria della NADPH ossidasi di nuovi derivati di ossindolo come strategia antitumorale.</i></p> <p>Gennaio 2011 → Dicembre 2012 Assegnista di Ricerca presso Dipartimento di Biochimica, Università di Bologna</p> <p><i>Studio di NADPH ossidasi nella proliferazione di cellule leucemiche</i></p> <p>Ottobre 2009 → Marzo 2010 Ricercatore in visita, Malaghan Institute of Medical Research - Cancer Cell and Molecular Biology Group, Wellington (Nuova Zelanda)</p> <p><i>Studio dei sistemi di trasporto di elettroni trans-membrana nella proliferazione cellulare di melanoma e nel neuroblastoma.</i></p>
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	NA
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Partecipazioni a progetti scientifici e collaborazioni internazionali</p> <p>2021 -> Partecipazione al progetto "Effects of ANGPTL3 and its inhibition on endothelial function: a study of the Wnt/β-catenin and Notch pathways in 3D bioprinted coronary artery perfused with serum from familial hypercholesterolemic patients." in collaborazione con Dipartimento di Biochimica Università di Bologna e Dipartimento di Medicina e chirurgia – Università di Bologna</p> <p>2020 -> Partecipazione al progetto "Identificazione dei meccanismi molecolari alla base della disfunzione endoteliale in pazienti COVID-19" vincitore di grant competitivo (30.000 euro) "Fast-track COVID-19, AREA Park Trieste" per analisi del trascrittoma (RNAseq) delle cellule del sangue di pazienti COVID-19</p> <p>2020 -> Partecipazione al progetto "Direct and indirect effects of SARS-CoV-2 on endothelial cells" in collaborazione con Dipartimento di Microbiologia, Università di Ferrara</p> <p>2020 -> Partecipazione al progetto "Proteomics to predict mortality in COVID-19 patients". Il progetto di ricerca vincitore di finanziamento dell'Unione Europea "European Proteomics Infrastructure Consortium providing access (EPIC-XS)" in collaborazione tra Università di Ferrara e Università di Utrecht (Prof. Albert Heck).</p> <p>2020 -> Partecipazione al progetto "Metabolomics and lipidomics of COVID-19" in collaborazione con Università di Roma "La Sapienza"</p> <p>2020 -> Partecipazione al progetto "Circulating bile acids in COVID-19" in collaborazione con Università di Bologna</p> <p>2020 -> Partecipazione al progetto "Targeting Notch to prevent endothelial dysfunction caused by SARS-CoV2 infection". Il progetto di ricerca in collaborazione con Anastis Biotec (http://anastisbiotec.com), Università di Ferrara e Centro di Ricerca Traslazionale del Maria Cecilia Hospital ha lo scopo di indagare l'effetto di un nuovo inibitore di Notch prodotto da Anastis Biotec nella protezione confronti dei danni endoteliali indotti da SARS-CoV2.</p> <p>2020 -> Partecipazione al progetto "Andamento e variazioni della reattività piastrinica, stato trombotico e funzione endoteliale in pazienti ammessi in ospedale per infezione SARS-Cov-2 – studio clinico ATTAC-Co". Promosso dall'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara, Cona (FE) e in collaborazione con Terapia Intensiva Universitaria, Terapia Intensiva Ospedaliera, U.O. Pneumologia, U.O. Cardiologia, Microbiologia Universitaria, Biologia Sperimentale e il Centro di Ricerca Traslazionale, Maria Cecilia Hospital.</p>

	<p>2018 -> Ruolo dell'ematopoiesi clonale nella stenosi calcifica della valvola aortica – Studio Clinico "CHARADE" presso Maria Cecilia Hospital in collaborazione con il Laboratorio di Medicina Molecolare e Genomica, Università degli Studi di Salerno.</p> <p>2017 -> Partecipazione al progetto "Ruolo di Notch nelle cardiotoxicità indotta da trattamento con inibitori di ERBB2" in collaborazione con Università di Genova.</p> <p>2017-2020 Partecipazione allo studio "Ruolo di Notch nel mesotelioma". Studio in collaborazione con Università di Ferrara.</p> <p>2017 – 2019 Partecipazione allo studio: "Caratterizzazione della via di segnalazione di Notch in cellule endoteliali con mutazioni del gene KRIT1 ". Studio in collaborazione con Università di Ferrara e Università di Torino.</p> <p>2017 - 2019 Progetto "Sviluppo di un saggio ematico del marcatore PON-1 a basso costo e di rapida esecuzione utile per la diagnosi precoce della malattia di Alzheimer e di condizioni fisiopatologiche correlate". Il progetto è risultato vincitore e finanziato tramite bando competitivo (2016) della Camera di Commercio Industria, Artigianato e Agricoltura di Ferrara ed Università degli Studi di Ferrara.</p> <p>2015 - 2017 Partecipazione al progetto: "Cross-talk tra estrogeni e Notch nelle cellule del sistema cardiovascolare" sotto la direzione dell'Università di Ferrara. Collaborazione con l'Università di Ferrara e la Louisiana State University, New Orleans, LA, USA. Studio condotto all'Università di Ferrara e finanziato dalla Fondazione Anna Maria Sechi per il Cuore.</p> <p>2008 -2010 Partecipazione al progetto PRIN -2008 - prot. 2008KRBLP5 – "Properties and reactivity of free radicals in complex environments e their role in oxidative processes and in organic synthesis".</p> <p>2009- 2014 Collaborazione con "Malaghan Institute of Medical Research , Wellington, New Zealand, nell'ambito del progetto "Trans-membrane electron transport and mitochondrial activity influence NOX expression".</p>
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	NA
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<p>2013 - "Role of Aquaporin isoforms on Nox-dependent redox signaling involved in proliferation of leukemic cells" Federation of European Biochemical Societies (FEBS) Meeting 2013, Saint Petersburg, Russia.</p> <p>2012 -"Nox4 inhibitory activity of new synthesized oxindole derivatives".57th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), Chieti.</p> <p>2010 - "Mitochondrial activity influences NOX expression in cancer</p>
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<p>2017 - Vincitore di una Borsa "travel grant" elargita dal Consorzio Interuniversitario Biotecnologie per partecipazione a congresso "VIII meeting Stem Cell Research Italy, 25-27 Maggio Chieti".</p> <p>2013 - Vincitore di Borsa FEBS - Federation of European Biochemical Societies per partecipazione a Congresso FEBS - Saint Petersburg, Russia (2013).</p> <p>2012 - Premio in denaro Miglior Poster Congresso SIB (2012) Assegnato da Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare in occasione del Meeting SIB 2012 di Chieti.</p> <p>2010 - Premio in denaro per Miglior Poster Congresso SIB (2010) Assegnato da Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare in occasione del Meeting SIB 2010 di Milano.</p> <p>2009 - Vincitore di borsa Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB) per lo svolgimento di una ricerca all'estero per 6 mesi (Ottobre 2009 - Marzo 2010) presso il Malaghan Institute of Medical Research - Cancer Research Group (Wellington, Nuova Zelanda)</p>

	2009 - Vincitore di borsa dall'Università di Bologna nell'ambito del Progetto MARCO POLO per lo svolgimento di una ricerca all'estero per 6 mesi (Ottobre 2009 - Marzo 2010) presso il Malaghan Institute of Medical Research - Cancer Research Group (Wellington, Nuova Zelanda)
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	NA

Publicazioni presentate dal candidato e valutate:

1. **Francesco Vieceli Dalla Sega**, Francesca Fortini, Savino Spadaro, Luca Ronzoni, Ottavio Zucchetti, Marco Manfrini, Elisa Mikus, Alberto Fogagnolo, Francesca Torsani, Rita Pavasini, Luisa Marracino, Marco Verri, Luca Morandi, Emanuele D'Aniello, Carlo Alberto Volta, Gianluca Campo, Roberto Ferrari, Paola Rizzo, Marco Contoli Time course of endothelial dysfunction markers and mortality in COVID-19 patients: A pilot study Clin Transl Med. 2021 Mar; 11(3): e283.
2. Marika Rossini, Fernanda Martini, Elena Torreggiani, Francesca Fortini, Giorgio Aquila, **Francesco Vieceli Dalla Sega**, Simone Patergnani, Paolo Pinton, Pio Maniscalco, Giorgio Cavallesco, Paola Rizzo, Mauro Tognon Metformin Induces apoptosis and inhibits Notch1 in malignant pleural mesothelioma cells Front Cell Dev Biol 2021 Jan 18;8:534499. doi: 10.3389/fcell.2020.534499. eCollection 2020.
3. **Vieceli Dalla Sega**, Francesca Fortini, Paolo Cimaglia, Luisa Marracino, Elisabetta Tonet, Antonio Antonucci, Marco Moscarelli, Gianluca Campo, Paola Rizzo, Roberto Ferrari COX-2 is downregulated in human stenotic aortic valves and its inhibition promotes dystrophic calcification International Journal of Molecular Sciences, 2020, 21(23), pp. 1–14, 8917
4. Aquila G, **Vieceli Dalla Sega F (co-primo autore)**, Marracino L, Pavasini R, Cardelli LS, Piredda A, Scoccia A, Martino V, Fortini F, Bononi I, Martini F, Manfrini M, Pannuti A, Ferrari R, Rizzo P, Campo G. Ticagrelor Increases SIRT1 and HES1 mRNA Levels in Peripheral Blood Cells from Patients with Stable Coronary Artery Disease and Chronic Obstructive Pulmonary Disease. Int J Mol Sci. 2020 Feb 25;21(5):1576. doi: 10.3390/ijms21051576
5. **Vieceli Dalla Sega F**, Mastrocola R, Aquila G, Fortini F, Fornelli C, Zotta A, Cento AS, Perrelli A, Boda E, Pannuti A, Marchi S, Pinton P, Ferrari R, Rizzo P, Retta, F KRIT1 deficiency promotes aortic endothelial dysfunction Int J Mol Sci 2019, 20 (19) doi: 10.3390/ijms20194930
6. **Vieceli Dalla Sega F**, Fortini F, Aquila G, Campo G, Vaccarezza M, Rizzo P. Notch signaling regulates immune responses in atherosclerosis Front Immunol. 2019 May 22;10:1130. doi: 10.3389/fimmu.2019.01130
7. **Vieceli Dalla Sega F**, Fortini F, Aquila G, Pavasini R, Biscaglia S, Bernucci D, Del Franco A, Tonet E, Rizzo P, Ferrari R, Campo G. (2018) Ticagrelor improves endothelial function by decreasing circulating Epidermal Growth Factor (EGF), Frontiers in Physiology
8. **F. Vieceli Dalla Sega**, G. Aquila, F. Fortini, M. Vaccarezza, P. Secchiero, P. Rizzo, G. Campo (2017) Context-dependent function of ROS in the vascular endothelium: The role of the Notch pathway and shear stress. Biofactors
9. F. Fortini., **F. Vieceli Dalla Sega**, C. Caliceti, G. Aquila, M Pannella, A Pannuti, L. Miele, R. Ferrari, and P. Rizzo. (2017) Estrogen receptor β -dependent Notch1 activation protects vascular endothelium against tumor necrosis factor α (TNF α)-induced apoptosis J Biol Chem.
10. **F. Vieceli Dalla Sega**, C. Prata L. Zambonin, C. Angeloni, B. Rizzo, D. Fiorentini (2016) Intracellular cysteine oxidation is modulated by aquaporin-8-mediated hydrogen peroxide channeling in leukaemia cells. Biofactors
11. **F. Vieceli Dalla Sega**, L. Zambonin, D. Fiorentini, B. Rizzo, C. Caliceti, L. Landi, S. Hrelia, C. Prata (2014) Specific aquaporins facilitate Nox-produced hydrogen peroxide transport through plasma membrane in leukaemia cells. Biochim Biophys Acta Biomed Res Int. 2014:857504.
12. L. Zambonin, C. Prata, L. Cabrini, T. Maraldi, D. Fiorentini, **F. Vieceli Dalla Sega**, G. Hakim, L. Landi. (2008) Effect of radical stress and ageing on the occurrence of trans fatty acids in rats fed a trans-free diet Free Radic Biol Med.

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Vieceli Dalla Sega Francesco ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Biochimica presso l'Ateneo di Bologna nel 2011. Inizia l'attività di ricerca come assegnista presso lo stesso Ateneo, prima al Dip di Biochimica e dopo al Dip di Farmacia e Biotecnologie. Quindi continua presso il Dip di Scienze Mediche dell'ateneo di Ferrara e dal 2018 ricopre il ruolo di Ricercatore al Centro Traslaazionale, maria Cecilia Hospital, di Cotignola. Per un anno accademico è prof a contratto di un modulo di Biochimica Generale e per due aa di Biologia Applicata. Svolge attività di tutorato come correlatore di tesi. E' stato relatore ad un congresso internazionale e a due meeting nazionali della SIB. L'iniziale produzione scientifica del Dott. Vieceli dalla Sega riguarda lo

W

studio del bilancio redox in cellule tumorali e del pathway di segnalazione Notch-dipendente in cellule endoteliali. Successivamente l'interesse del candidato si indirizza verso lo studio di marcatori di disfunzione endoteliale. I temi di ricerca sono congruenti con il settore BIO/10. Da Scopus risultano complessivamente 37 prodotti a partire dal 2008, 735 citazioni e H-index 16. Per la valutazione presenta 12 pubblicazioni, con un IFm di 4.67, in 9 delle quali riveste una posizione preminente. Da segnalare la pubblicazione sulla rivista ad alto impatto *Clin Transl Med* nel quale il candidato è anche primo autore.

FIRMATO DIGITALMENTE CON DIKE

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luigi X...', written in a cursive style.

ALLEGATO B al Verbale 2 Valutazione comparativa

Nella valutazione comparativa dei candidati sotto riportata si è assunto il seguente ordinamento:
SUFFICIENTE, DISCRETO, BUONO, MOLTO BUONO, DISTINTO, OTTIMO, ECCELLENTE

Candidata: Codrich Marta.

Giudizio comparativo: I titoli presentati dalla candidata e valutati sono considerati SUFFICIENTI. In particolare, la dott.ssa Codrich ha svolto un'attività didattica LIMITATA. La produzione scientifica è LIMITATA ma congruente col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. Tale produzione è caratterizzata da rigore metodologico, una BUONA originalità e innovatività. E' da considerarsi BUONA per collocazione e LIMITATA per consistenza e continuità.

Sulla base del percorso formativo, del profilo professionale, dei titoli accademici, della produzione scientifica della congruenza di quest'ultima con il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e dell'aderenza al profilo indicato all'articolo 1 del bando, la Commissione esprime all'unanimità il giudizio di: **DISCRETO**.

Candidato: Di Giorgio Eros.

Giudizio comparativo: I titoli presentati dal candidato sono considerati MOLTO BUONI. La capacità ad attrarre finanziamenti è considerata OTTIMA. La attività didattica svolta dal candidato è considerata BUONA. La produzione, congruente col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, è caratterizzata da un BUON rigore metodologico, MOLTO BUONA originalità e innovatività. E' da considerarsi OTTIMA per collocazione e MOLTO BUONA per consistenza e continuità. I temi di ricerca sono pienamente congruenti col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con il profilo di cui all'art. 1 del bando.

Sulla base del percorso formativo, del profilo professionale, dei titoli accademici, della produzione scientifica della congruenza di quest'ultima con il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e dell'aderenza al profilo indicato all'articolo 1 del bando, la Commissione esprime all'unanimità il giudizio di: **DISTINTO**

Candidata: Fabbretti Elsa.

Giudizio comparativo: I titoli presentati dalla candidata, maturati lungo un ampio arco temporale di carriera, sono considerati MOLTO BUONI. L'attività didattica svolta dalla candidata risulta PARZIALMENTE congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. BUONA la capacità di attrarre finanziamenti. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica presentata, così come la rilevanza scientifica della collocazione editoriale, e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono complessivamente MOLTO BUONI. L'attività di ricerca della candidata nel campo della neurobiologia, tuttavia, non è perfettamente congruente con il profilo di cui all'art.1 del bando.

Sulla base del percorso formativo, del profilo professionale, dei titoli accademici, della produzione scientifica della congruenza di quest'ultima con il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e dell'aderenza al profilo indicato all'articolo 1 del bando, la Commissione esprime all'unanimità il giudizio di: **MOLTO BUONO**

Candidato: Feiguin Fabian Marcelo.

Giudizio comparativo: I titoli presentati dal candidato, maturati lungo un ampio arco temporale di carriera, sono considerati OTTIMI. La capacità di attrarre finanziamenti è da considerarsi MOLTO BUONA. Ha svolto attività didattica LIMITATA di supporto. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico, la rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica presentata e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono complessivamente OTTIMI. L'intensità della produzione è BUONA. La produzione scientifica, che si colloca nell'ambito della neuroscienza, è nel suo complesso congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura anche se non perfettamente corrispondente al profilo indicato all'art. 1 del bando.

Sulla base del percorso formativo, del profilo professionale, dei titoli accademici, della produzione scientifica della congruenza di quest'ultima con il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e dell'aderenza al profilo indicato all'articolo 1 del bando, la Commissione esprime all'unanimità il giudizio di: **DISTINTO**

64

Candidata: Malfatti Matilde Clarissa.

Giudizio comparativo: I titoli presentati dalla candidata e valutati sono considerati SUFFICIENTI. Ha svolto LIMITATA attività didattica di supporto nel SSD BIO/11. La produzione scientifica è congruente col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. E' da considerarsi BUONA per collocazione e MOLTO LIMITATA per consistenza e continuità. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica presentata e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono DISCRETE.

Sulla base del percorso formativo, del profilo professionale, dei titoli accademici, della produzione scientifica della congruenza di quest'ultima con il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e dell'aderenza al profilo indicato all'articolo 1 del bando, la Commissione esprime all'unanimità il giudizio di: **DISCRETO**.

Candidata: Perrone Lorena

Giudizio comparativo: I titoli presentati dalla candidata e maturati lungo un ampio arco temporale di carriera, sono valutati OTTIMI. La capacità di attrarre finanziamenti è da considerarsi MOLTO BUONA. L'attività didattica della candidata, sebbene di rilievo, non appare congruente con il SSD BIO/10. L'attività di ricerca investiga la relazione tra iperglicemia e neurodegenerazione. La produzione scientifica è nel suo complesso congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura anche se non perfettamente corrispondente al profilo indicato all'art. 1 del bando. Le pubblicazioni della candidata hanno un BUON rigore metodologico, BUONA originalità e MOLTO BUONA innovatività. E' da considerarsi BUONA per collocazione e BUONA per consistenza e continuità.

Sulla base del percorso formativo, del profilo professionale, dei titoli accademici, della produzione scientifica della congruenza di quest'ultima con il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e dell'aderenza al profilo indicato all'articolo 1 del bando, la Commissione esprime all'unanimità il giudizio di: **MOLTO BUONO**.

Candidato: Petris Gianluca

Giudizio comparativo: I titoli presentati dal candidato sono valutati MOLTO BUONI anche se l'attività didattica è DISCRETA. Di rilievo appare la capacità brevettuale e di innovazione. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico, la rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica presentata e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono complessivamente OTTIMI. L'intensità della produzione è MOLTO BUONA.

Sulla base del percorso formativo, del profilo professionale, dei titoli accademici, della produzione scientifica della congruenza di quest'ultima con il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e dell'aderenza al profilo indicato all'articolo 1 del bando, la Commissione esprime all'unanimità il giudizio di: **DISTINTO**

Candidato: Poletto Mattia

Giudizio comparativo: I titoli presentati dal candidato sono valutati BUONI. L'attività didattica è LIMITATA, mentre il ruolo di group leader all'interno di company gli ha consentito di acquisire capacità direttive. La produzione scientifica è congruente col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica presentata e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono OTTIME.

Sulla base del percorso formativo, del profilo professionale, dei titoli accademici, della produzione scientifica della congruenza di quest'ultima con il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e dell'aderenza al profilo indicato all'articolo 1 del bando, la Commissione esprime all'unanimità il giudizio di: **BUONO**.

Candidato: Sanchez-Martin Carlos

Giudizio comparativo: I titoli presentati dal candidato sono valutati BUONI. L'attività didattica è LIMITATA e non congruente con il settore SSD BIO/10. La produzione scientifica del candidato è da considerarsi BUONA per collocazione e DISCRETA per consistenza e continuità. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica presentata e la sua diffusione all'interno della comunità

scientifiche sono BUONE. La produzione scientifica è congruente col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura.

Sulla base del percorso formativo, del profilo professionale, dei titoli accademici, della produzione scientifica della congruenza di quest'ultima con il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e dell'aderenza al profilo indicato all'articolo 1 del bando, la Commissione esprime all'unanimità il giudizio di: **BUONO**.

Candidato: Sukowati Caecilia Hapsari Ceriapuri

Giudizio comparativo: I titoli presentati dalla candidata sono valutati SUFFICIENTI. L'attività didattica è LIMITATA. La produzione scientifica del candidato è da considerarsi BUONA per collocazione e DISCRETA per consistenza e continuità. L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica presentata e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono DISCRETE. La produzione scientifica non è perfettamente congruente col settore concorsuale per il quale è bandita la procedura.

Sulla base del percorso formativo, del profilo professionale, dei titoli accademici, della produzione scientifica della congruenza di quest'ultima con il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e dell'aderenza al profilo indicato all'articolo 1 del bando, la Commissione esprime all'unanimità il giudizio di: **DISCRETO**.

Candidato: Venerando Andrea

Giudizio comparativo: I titoli presentati dal candidato sono valutati MOLTO BUONI. L'attività didattica, tutta nel settore BIO/10, è OTTIMA. La capacità ad attrarre finanziamenti è BUONA. La produzione scientifica, riguardante lo studio di protein chinasi anche come target farmacologici in condizioni patologiche, è perfettamente congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. Le pubblicazioni del candidato hanno un BUON rigore metodologico, BUONA originalità e innovatività. La collocazione editoriale è MOLTO BUONA e BUONA per consistenza e continuità.

Sulla base del percorso formativo, del profilo professionale, dei titoli accademici, della produzione scientifica della congruenza di quest'ultima con il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e dell'aderenza al profilo indicato all'articolo 1 del bando, la Commissione esprime all'unanimità il giudizio di: **MOLTO BUONO**.

Candidato: Vieceli Dalla Sega Francesco

Giudizio comparativo: I titoli presentati dal candidato sono valutati BUONI. L'attività didattica appare DISCRETA. La produzione scientifica appare congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura. Le pubblicazioni del candidato hanno un BUON rigore metodologico, BUONA originalità e innovatività. La collocazione editoriale è MOLTO BUONA e BUONA per consistenza e continuità.

Sulla base del percorso formativo, del profilo professionale, dei titoli accademici, della produzione scientifica della congruenza di quest'ultima con il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e dell'aderenza al profilo indicato all'articolo 1 del bando, la Commissione esprime all'unanimità il giudizio di: **BUONO**



ALLEGATO A al Verbale 3
Punteggi

- Candidato: Di Giorgio Eros

Titoli	punti	49.5
Pubblicazioni (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
Di Giorgio E, Wang L, Xiong Y, Akimova T, Christensen LM, Han R, Samanta A, Trevisanut M, Bhatti TR, Beier UH, Hancock WW. Mef2d sustains activation of effector Foxp3+ Tregs during transplant survival and anticancer immunity. J Clin Invest. 2020 Aug 13:135486.	punti	3.3
Xiong Y, Wang L, Di Giorgio E, Akimova T, Beier UH, Han R, Trevisanut M, Kalin JH, Cole PA, Hancock WW. Inhibiting the coregulator CoREST impairs Foxp3+ Treg function and promotes antitumor immunity. J Clin Invest. 2020 Jan 9.	punti	2.8
Ciotti S, Iuliano L, Cefalù S, Comelli M, Mavelli I, Di Giorgio E, Brancolini C. GSK3β is a key regulator of the ROS-dependent necrotic death induced by the quinone DMNQ. Cell Death Dis. 2020 Jan 2;11(1):2.	punti	2.1
Di Giorgio E, Dalla E, Franforte E, Paluvai H, Minisini M, Trevisanut M, Picco R, Brancolini C. Different class IIa HDACs repressive complexes regulate specific epigenetic responses related to cell survival in leiomyosarcoma cells. Nucleic Acids Res. 2020 Jan 24;48(2):646-664.	punti	3.3
Cutano V, Di Giorgio E, Minisini M, Picco R, Dalla E, Brancolini C. HDAC7-mediated control of tumour microenvironment maintains proliferative and stemness competence of human mammary epithelial cells. Mol Oncol. 2019 May 12. doi: 10.1002/1878-0261.12503	punti	2.4
Paluvai H, Di Giorgio E*, Brancolini C. Unscheduled HDAC4 repressive activity in human fibroblasts triggers TP53-dependent senescence and favors cell transformation. Mol Oncol. 2018. Dec;12(12):2165-2181	punti	2.4
Di Giorgio E, Franforte E, Cefalù S, Rossi S, Dei Tos AP, Brenca M, Polano M, Maestro R, Paluvai H, Picco R, Brancolini C. The co-existence of transcriptional activator and transcriptional repressor MEF2 complexes influences tumor aggressiveness. PLoS Genet. 2017 Apr 18;13(4):e1006752	punti	2.8
Peruzzo P, Comelli M, Di Giorgio E, Franforte E, Mavelli I, Brancolini C. Transformation by different oncogenes relies on specific metabolic adaptations. Cell Cycle. 2016 Oct;15(19):2656-2668	punti	1.9
Kleinschek A, Meyners C, Di Giorgio E, Brancolini C, Meyer-Almes FJ. Potent and Selective Non-hydroxamate Histone Deacetylase 8 Inhibitors. Chem Med Chem. 2016 Dec 6;11(23):2598-2606.	punti	1.6
Di Giorgio E, Gagliostro E, Clocchiatti A, Brancolini C. The control operated by the cell cycle machinery on MEF2 stability contributes to the downregulation of CDKN1A and entry into S phase. Mol Cell Biol. 2015, May;35(9):1633-47	punti	2.5
Di Giorgio E, Clocchiatti A, Piccinin S, Sgorbissa A, Viviani G, Peruzzo P, Romeo S, Rossi S, Dei Tos AP, Maestro R, Brancolini C. MEF2 is a converging hub for histone deacetylase 4 and phosphatidylinositol 3-kinase/Akt-induced transformation. Mol Cell Biol. 2013, Nov;33(22):4473-91	punti	2.6
Clocchiatti A, Di Giorgio E, Ingraò S, Meyer-Almes FJ, Tripodo C, Brancolini C. Class IIa HDACs repressive activities on MEF2-dependent transcription are associated with poor prognosis of ER+ breast tumors FASEB J. 2013, Mar;27(3):942-54	punti	2.5
Totale pubblicazioni	punti	30.2
TOTALE	PUNTI	79.7
Adeguata conoscenza lingua straniera	SI	

- Candidato: Fabbretti Elsa

Titoli	punti	45
Pubblicazioni (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
Nowodworska A, Van den Maagdenberg A MJM, Nistri A, Fabbretti E. (2017) In situ imaging reveals properties of purinergic signaling in trigeminal sensory ganglia in vitro. PURINERGIC SIGNALING. 13(4), 511-520. doi: 10.1007/s11302-017-9576-1.	punti	2.4
Bele T, Fabbretti E. (2016) The scaffold protein CASK controls ATP release in sensory ganglia upon P2X3 receptor activation and is part of an ATP keeper complex. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. 138(4):587-597. doi: 10.1111/jnc.13680.	punti	2.2
Gnanasekaran A., Bele T., Hullugundi S., van den Maagdenberg Arn MJM, Nistri A, Fabbretti E. (2013) Mutated CaV2.1 channels dysregulate CASK/P2X3 signaling in mouse trigeminal sensory neurons of R192Q Cacna1a knock-in mice. MOLECULAR PAIN 9:62. doi: 10.1186/1744-8069-9-62	punti	2.5
Gnanasekaran A., Sundukova M., Hullugundi S., Birsá N., Bianchini G., Hsueh Y.P., Nistri A., Fabbretti E. (2013) Calcium/calmodulin-dependent serine protein kinase (CASK) is a new intracellular modulator of P2X3 receptors. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 126(1):102-12. doi: 10.1111/jnc.12272.	punti	2.7

49

Sundukova M, Vilotti S, Abbate R, Fabbretti E , Nistri A (2012) Functional differences between ATP-gated human and rat P2X3 receptors are caused by critical residues of the intracellular C-terminal domain. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 122(3):557-567. doi:10.1111/j.1471-4159.2012.07810.x	punti	1.9
Gnanasekaran A, Sundukova M, van den Maagdenberg A, Fabbretti E , Nistri A (2011) Lipid rafts control P2X3 receptor distribution and function in trigeminal sensory neurons of a transgenic migraine mouse model. MOLECULAR PAIN 77. doi: 10.1186/1744-8069-7-77	punti	1.7
Fabbretti E. (2017) ATP-gated P2X3 receptors are specialised sensors of the extracellular environment. PROTEIN REVIEWS. Springer Book Chapter in Advances in Experimental Medicine and Biology. 1051:7-16doi: 10.1007/5584_2017_56.	punti	1.4
D'Arco M, Giniatullin R, Leone V, Carloni P, Nistri A, Fabbretti E. (2009) The C-terminal Src inhibitory kinase (Csk)-mediated tyrosine phosphorylation is a novel molecular mechanism to limit P2X3 receptor function in mouse sensory neurons. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 284(32):21393-401. doi: 10.1074/jbc.M109.023051	punti	2.9
Simonetti M, Giniatullin R, Fabbretti E. (2008) Mechanism mediating the enhanced transcription of P2X3 receptor gene by calcitonin gene related peptide in trigeminal sensory neurons. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 283(4): 18743-18752. doi: 10.1074/jbc.M800296200	punti	2.9
D'Arco M, Giniatullin R, Simonetti M, Fabbro A, Nair A, Nistri A, Fabbretti E. (2007) Neutralization of nerve growth factor induces plasticity of ATP-sensitive P2X3 receptors of nociceptive trigeminal ganglion neurons. JOURNAL OF NEUROSCIENCE 27(31): 8190-8201. ISSN:0270-6474; doi: 10.1523/JNEUROSCI.0713-07.2007.	punti	3.1
Fabbretti E , D'Arco M, Fabbro A, Simonetti M, Nistri A Giniatullin R (2006) Delayed upregulation of ATP P2X3 receptors of trigeminal sensory neurons by calcitonin generated peptide. JOURNAL OF NEUROSCIENCE, 26(23):6163-6171. doi: 10.1523/J NEUROSCI.0647-06.2006.	punti	3.1
Fabbretti E. (2001) Rotavirus NSP5-NSP2 interaction: biological consequences. TESI DI DOTTORATO.	punti	1.6
Totale pubblicazioni	punti	28.4

TOTALE	PUNTI	73.4
---------------	--------------	-------------

Adeguate conoscenza lingua straniera	SI	
---	-----------	--

Candidato: Perrone Lorena

Titoli	punti	44.5
---------------	--------------	-------------

Pubblicazioni (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
Perrone L Sampaolo S, Melone MAB. Bioactive phenolic compounds in the modulation of central and peripheral nervous system cancers: facts and misdeeds. 2020, Cancers 12: 454	punti	2.0
Melone MAB, Dato C, Paladino S, Coppola C, Trebini C, Giordana MT, Perrone L* . Verapamil inhibits Ser202/Tyr205 phosphorylation of tau by blocking TXNIP/ROS/p38 MAPK pathway, 2018 Pharmaceutical Research 35:44	punti	2.4
La Rosa LR, Perrone L , Nielsen MS, Calissano P, Matrone C. Y682 mutation triggers APP processing in lysosome: emerging new role of SorLA as modulator of APP signaling. 2015 Front Cell Neurosci , 9:109	punti	2.1
Mazargui H, Leveque C, Bartnik D, Fantini J, Gouget T, Melone MAB, Funke SA, Willbold D, Perrone L* . A synthetic substitution of Tyr10 in Abeta peptide sequence yields a dominant negative variant in amyloidogenesis, 2012, Aging Cell , 11(3): 530-541	punti	2.6
Sbai O, Devi TS, Melone MA, Feron F, Khrestchatsky M, Singh LP, Perrone L* . RAGE-TXNIP axis is required for S100B-promoted Schwann cell migration, fibronectin expression and cytokine secretion. 2010, J Cell Science , 123: 4332-4339	punti	3.0
Perrone L , Devi TS, Hosoya KC, Terasaki T, Singh LP. Inhibition of TXNIP Expression <i>In Vivo</i> Blocks Early Pathologies of Diabetic Retinopathy. 2010, Cell Death Dis 1: e65	punti	2.4
Perrone L , Mothers E, Vignes M, Mockel A, Figueros C, Maddelein ML, Faller P. Copper Transfer from Cu-Abeta to Human Serum Albumin Inhibits Aggregation, Radical Production and Reduce Abeta Toxicity 2010, Chem Bio Chem , 11:110-118	punti	2.0
Perrone L , Devi TS, Hosoya KC, Terasaki T, Singh LP. Thioredoxin Interacting Protein (TXNIP) induces inflammation through chromatin modification in retinal capillary endothelial cells under diabetic conditions. 2009, J Cell Physiol , 221:262-272	punti	2.5
Perrone L* , Peluso G, Melone MAB. RAGE recycles at the plasma membrane in S100B secretory vesicles and promotes Schwann cells morphological changes. 2008, J Cell Physiol , 217:60-71	punti	2.5
Vincent AM, Perrone L , Sullivan KA, Backus C, Sastry AM, Lastoskie C, Feldman EL. RAGE activation injures primary sensory neurons via oxidative stress. 2007, Endocrinology , 148: 548-558	punti	1.9
Pines A, Perrone L , Bivi N, Romanello M, Damante G, Gulisano M, Kelley MR, Quadrifoglio F, Tell G. Activation of APE1/Ref-1 is dependent on reactive oxygen species generated after purinergic receptor stimulation by ATP. 2005, Nucl Acid Res 33: 4379- 4394	punti	2.3
Perrone L* , Paladino S, Mazzone M, Nitsch L, Gulisano, M, Zurzolo C. Functional interaction between p75NTR and TrkA: the endocytic trafficking of p75NTR is driven by TrkA and regulates TrkA-mediated signaling. 2005, Biochem J , 385: 233-241	punti	2.6
Totale pubblicazioni	punti	28.3

4

TOTALE	PUNTI	72.8
---------------	--------------	-------------

Adeguate conoscenza lingua straniera	SI	
---	-----------	--

Candidato: Petris Gianluca

Titoli	punti	48
---------------	--------------	-----------

Pubblicazioni (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
Papa G1, Venditti L, Braga L, Giacca M, Petris G1 , Burrone OR1. CRISPR-Csy4 mediated genome editing of rotavirus dsRNA genome. Cell Reports (2020) 32 (13) 108205. Posted on BioRxiv doi: https://doi.org/10.1101/2020.03.09.983262	punti	2.7
Maule G, Casini A, Montagna C, Ramalho A, Debyser Z, Carlon M*1, Petris G*1 , Cereseto A*1. Allele specific repair of splicing mutations in Cystic Fibrosis through AsCas12a genome editing. Nature Communications (2019) 10, 3556.	punti	3.0
Cesaratto F, Sasset L, Myers P, Re A, Petris G1 , Burrone OR1. BiP/GRP78 mediates ERAD targeting of proteins produced by membrane-bound ribosomes stalled at the STOP-codon. Journal of Molecular Biology (2019), 431, 123-141.	punti	2.1
Montagna C*, Petris G*1 , Casini A, Maule G, Franceschini GM, Zanella I, Conti L, Arnoldi F, Burrone OR, Zentilin L, Zacchigna S, Giacca M, Cereseto A1. VSV-G Enveloped vesicles for traceless delivery of CRISPR-Cas9. Molecular Therapy - Nucleic Acids (2018), 12, 453-462.	Punti	2.2
Casini A, Olivieri M, Petris G , Montagna C, Reginato G, Maule G, Lorenzin F, Prandi D, Romanel A, Demichelis F, Inga A, Cereseto A. A highly specific SpCas9 variant is identified by in vivo screening in yeast. Nature Biotechnology (2018), 36, 265-271.	Punti	2.8
Romanel A, Garritano S, Stringa B, Blattner M, Dalfovo D, Chakravarty D, Cotter KA, Petris G , Dhingra P, Gasperini P, Cereseto A, Elemento O, Sboner A, Inga A, Khurana E, Rubin MA, Demichelis F. Inherited determinants of early recurrent somatic mutations in prostate cancer. Nature Communications (2017), 8,48.	Punti	2.5
Petris G*1 , Casini A*, Montagna C, Lorenzin F, Prandi D, Romanel A, Zasso J, Conti L, Demichelis F, Cereseto A1. Hit and go CAS9 delivered through a lentiviral based self-limiting circuit. Nature Communications (2017), 8, 15334.	Punti	3.3
Cesaratto F, Burrone OR*1, Petris G*1 . Tobacco Etch Virus protease: A shortcut across biotechnologies. J Biotechnol. (2016), 231:239-49.	Punti	1.8
Sasset L*, Petris G*1 , Cesaratto F, Burrone OR1. VCP/p97 and YOD1 proteins have different substrate-dependent activities in endoplasmic reticulum-associated degradation (ERAD). J Biol Chem. (2015), 290, 28175-88. F1000	Punti	2.4
Cesaratto F, Lopez Requena A, Burrone OR*1, Petris G*1 . An engineered Tobacco Etch Virus protease active in the secretory pathway of mammalian cells. J Biotechnol. (2015) 212:159-66.	Punti	1.8
Petris G* , Casini A*, Sasset L, Cesaratto F, Bestagno M, Cereseto A, Burrone OR. CD4 and BST-2/Tetherin Retro-translocate from ER to Cytosol as Partially Folded and Multimeric Molecules. J Biol Chem. (2014) 289 (1): 1-12.	Punti	2.4
Vecchi L*, Petris G* , Bestagno M, Burrone OR. Selective Targeting of Proteins within the Secretory Pathway for Endoplasmic Reticulum-Associated Degradation. J Biol Chem. (2012) 287, 20007-15.	Punti	2.3
Totale pubblicazioni	punti	29.3

TOTALE	PUNTI	77.3
---------------	--------------	-------------

Adeguate conoscenza lingua straniera	SI	
---	-----------	--

Candidato: Venerando Andrea

Titoli	punti	45.5
---------------	--------------	-------------

Pubblicazioni (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
S. Zanin, S. Molinari, G. Cozza, M. Magro, G. Fedele, F. Vianello, A. Venerando* . Intracellular protein kinase CK2 inhibition by ferulic acid-based trimodal nanodevice. Int J Biol Macromol. 165 (2020) 701-712. https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.09.207 .	punti	3
M. Magro, S. Molinari, A. Venerando , D. Baratella, G. Zoppellaro, G. Salviulo, R. Zboril, F. Vianello. Colloidal maghemite nanoparticles with oxyhydroxide-like interface and chiroptical properties. Applied Surface Science. 534 (2020) 147567. doi: 10.1016/j.apsusc.2020.147567.	punti	1.9
V.R. Villella, A. Venerando , G. Cozza, S. Esposito, E. Ferrari, R. Monzani, M.C. Spinella, V. Oikonomou, G. Renga, A. Tosco, F. Rossin, S. Guido, M. Silano, E. Garaci, Y.-K. Chao, C. Grimm, A. Luciani, L. Romani, M.	punti	2.6

67

Piacentini, V. Raia, G. Kroemer, L. Maiuri, A pathogenic role for cystic fibrosis transmembrane conductance regulator in celiac disease. <i>EMBO Journal</i> . 38 (2019). doi:10.15252/embj.2018100101.		
A. Venerando , M. Magro, D. Baratella, J. Ugolotti, S. Zanin, O. Malina, R. Zboril, H. Lin, F. Vianello, Biotechnological applications of nanostructured hybrids of polyamine carbon quantum dots and iron oxide nanoparticles, <i>Amino Acids</i> . 52 (2019) 301–311. doi:10.1007/s00726-019-02721-6.	punti	2.0
C. Borgo, J. Vilardell, V. Bosello-Travain, L.A. Pinna, A. Venerando* , M. Salvi, Dependence of HSP27 cellular level on protein kinase CK2 discloses novel therapeutic strategies, <i>Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects</i> . 1862 (2018) 2902–2910. doi:10.1016/j.bbagen.2018.09.014.	punti	1.8
A. Venerando , L. Cesaro, O. Marin, A. Donella-Deana, L.A. Pinna, A “sYDE” effect of hierarchical phosphorylation: Possible relevance to the cystic fibrosis basic defect, <i>Cellular and Molecular Life Sciences</i> . 71 (2014) 2193–2196. doi:10.1007/s00018-014-1581-8.	punti	2.7
D. De Stefano, V.R. Vilella, S. Esposito, A. Tosco, A. Sepe, F. De Gregorio, L. Salvadori, R. Grassia, C.A. Leone, G. De Rosa, M.C. Maiuri, M. Pettoello-Mantovani, S. Guido, A. Bossi, A. Zolin, A. Venerando , L.A. Pinna, A. Mehta, G. Bona, G. Kroemer, L. Maiuri, V. Raia, Restoration of CFTR function in patients with cystic fibrosis carrying the F508del-CFTR mutation, <i>Autophagy</i> . 10 (2014) 2053–2074. doi:10.4161/15548627.2014.973737.	punti	2.3
A. Venerando , C. Girardi, M. Ruzzene, L.A. Pinna, Pyrvinium pamoate does not activate protein kinase CK1, but promotes Akt/PKB down-regulation and GSK3 activation, <i>Biochemical Journal</i> . 452 (2013) 131–137. doi:10.1042/BJ20121140	punti	2.6
A. Venerando , C. Franchin, N. Cant, G. Cozza, M.A. Pagano, K. Tosoni, A. Al-Zahrani, G. Arrigoni, R.C. Ford, A. Mehta, L.A. Pinna, Detection of Phospho-Sites Generated by Protein Kinase CK2 in CFTR: Mechanistic Aspects of Thr1471 Phosphorylation, <i>PLoS ONE</i> . 8 (2013). doi:10.1371/journal.pone.0074232.	punti	2.1
E. Tibaldi, A. Venerando , F. Zonta, C. Bidoia, E. Magrin, O. Marin, A. Toninello, L. Bordin, V. Martini, M.A. Pagano, A.M. Brunati, Interaction between the SH3 domain of Src family kinases and the proline-rich motif of HTLV-1 p13: A novel mechanism underlying delivery of Src family kinases to mitochondria, <i>Biochemical Journal</i> . 439 (2011) 505–516. doi:10.1042/BJ20101650.	punti	2.2
A. Venerando , O. Marin, G. Cozza, V.H. Bustos, S. Sarno, L.A. Pinna, Isoform specific phosphorylation of p53 by protein kinase CK1, <i>Cellular and Molecular Life Sciences</i> . 67 (2010) 1105–1118. doi:10.1007/s00018-009-0236-7	punti	3.0
V.H. Bustos, A. Ferrarese, A. Venerando , O. Marin, J.E. Allende, L.A. Pinna, The first armadillo repeat is involved in the recognition and regulation of β -catenin phosphorylation by protein kinase CK1, <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> . 103 (2006) 19725–19730. doi:10.1073/pnas.0609424104.	punti	2.5
Totale pubblicazioni	punti	28.7
TOTALE	PUNTI	74.2
Adeguate conoscenza lingua straniera	SI	

24 agosto 2021

Prof. Luigi Xodo, Presidente
 Prof. Alessandro Angelini, Componente
 Prof.ssa Luisa Tesoriere, Segretario