

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA DI DUE RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA A PER IL SC 05/E1 - SSD BIO/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "A. ROSSI FANELLI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA".

Bando di Concorso prot n. 8/2016 - prot. 000623 del 24 ottobre 2016, pubblicato sulla G.U. dell'8 novembre 2016 - per il settore concorsuale 05/E1 – settore scientifico disciplinare BIO/10.

VERBALE N. 2 - SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

Alle ore 11.00 del giorno 7/04/2017 si sono riuniti per via telematica i membri della Commissione giudicatrice per la procedura selettiva di chiamata a n. 2 posti di ricercatore a tempo determinato tipologia A, Bando di Concorso dell'8/2016 - prot. 000623 per il settore concorsuale 05/E1 – settore scientifico disciplinare BIO/10, nominata con Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze Biochimiche n. 5/2017 del 06.02.2017, nelle persone dei seguenti Professori:

- Prof.ssa Beatrice Vallone professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof.ssa Marina Lotti professore ordinario presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca (Componente);
- Prof. Giuseppe Zanotti professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Padova (Segretario);

Per lo svolgimento della riunione, i membri della Commissione si avvalgono degli strumenti telematici di lavoro collegiale (posta elettronica e Skype). Ognuno dei membri dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli art. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, verifica i nomi dei candidati.

La Commissione prende atto che nessuna esclusione è stata operata dagli uffici e che sono pervenute due rinunce da parte dei candidati Montemiglio Linda Celeste e Toto Angelo.

Ciascun componente della Commissione dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, D.Lgs. 1172/1948 con i candidati stessi e prende atto che i candidati da valutare ai fini del concorso sono n. 7 (sette), e precisamente:

1. Fiorillo Annarita
2. Giunta Simona
3. Luca Vincenzo
4. Menazza Sara
5. Milano Teresa
6. Paone Alessio
7. Tramutola Antonella

La Commissione procede, in ordine alfabetico, alla valutazione preliminare dei rimanenti candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 2 del verbale della seduta del 27 Marzo 2017.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

La Commissione constata che per la Candidata Menazza Sara non sono presenti la copia di un documento di identità in corso ed il codice fiscale, come previsto dal bando di concorso. La Commissione decide pertanto di esaminare i titoli della candidata con riserva, in attesa di parere dagli Uffici competenti.

Procede poi a elencare analiticamente i titoli.

Procede poi a elencare analiticamente le pubblicazioni trasmesse da ciascun candidato.

La Commissione giudicatrice, verificato che il candidato Giunta Simona ha inviato un numero di lavori pari a 5, inferiore a quello indicato quale numero minimo pari a 10, nel bando di concorso, interrompe la

valutazione delle pubblicazioni del candidato stesso e chiede al Responsabile del procedimento che provveda quanto prima all'esclusione del candidato stesso dalla procedura di valutazione comparativa. Predisporre, dunque, l'allegato 2 al presente verbale e lo consegna immediatamente al Responsabile del procedimento.

La Commissione elenca, per gli altri candidati, i titoli e le pubblicazioni valutabili nell'allegato 2/A, che costituisce parte integrante del presente verbale.

1. Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Fiorillo Annarita
2. Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Luca Vincenzo
3. Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Menazza Sara
4. Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Milano Teresa
5. Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Paone Alessio
6. Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Tramutola Antonella

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati. Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

1. Vengono valutati i titoli e le pubblicazioni del candidato Fiorillo Annarita
2. Vengono valutati i titoli e le pubblicazioni del candidato Luca Vincenzo
3. Vengono valutati i titoli e le pubblicazioni del candidato Menazza Sara
4. Vengono valutati i titoli e le pubblicazioni del candidato Milano Teresa
5. Vengono valutati i titoli e le pubblicazioni del candidato Paone Alessio
6. Vengono valutati i titoli e le pubblicazioni del candidato Tramutola Antonella

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato 2/B).

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori:

1. Fiorillo Annarita
2. Luca Vincenzo
3. Menazza Sara con riserva, in attesa del parere sulla validità della domanda di ammissione di cui sopra.
4. Milano Teresa
5. Paone Alessio
6. Tramutola Antonella

Il colloquio si terrà il giorno 26 Maggio 2017, alle ore 9:30 presso il locali del Dipartimento di Scienze Biochimiche - Aula Vecchia di Chimica, Piano terra, presso la Città Universitaria dell'Università di Roma "La sapienza", P.le Aldo Moro, 5.


La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.

Roma, 7/04/2017

Letto approvato e sottoscritto.

Il Presidente di Commissione

Prof. Beatrice Vallone



Si allegano dichiarazioni di partecipazione e adesione degli altri due commissari, datate e firmate e accompagnate da documento di riconoscimento.

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA DI DUE RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA A PER IL SC 05/E1 - SSD BIO/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "A. ROSSI FANELLI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA".

Bando di Concorso prot n. 8/2016 - prot. 000623 del 24 ottobre 2016, pubblicato sulla G.U. dell'8 novembre 2016 - per il settore concorsuale 05/E1 – settore scientifico disciplinare BIO/10.

ALLEGATO 2

La Commissione giudicatrice:

- Prof.ssa Beatrice Vallone professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof.ssa Marina Lotti professore ordinario presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca (Membro);
- Prof. Giuseppe Zanotti professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Padova (Segretario);

segnala che, all'atto della valutazione dei lavori scientifici presentati dai candidati, ha verificato che il candidato Simona Giunta ha inviato un numero di lavori inferiore a quello indicato nell'articolo 2 del bando di concorso.

Letto approvato e sottoscritto.
Roma, 7/04/2017

Il Presidente della Commissione
Prof. Beatrice Vallone



Si allegano dichiarazioni di partecipazione e adesione degli altri due commissari, datate e firmate e accompagnate da documento di riconoscimento.

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA DI DUE RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA A PER IL SC 05/E1 - SSD BIO/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "A. ROSSI FANELLI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA".

Bando di Concorso prot n. 8/2016 - prot. 000623 del 24 ottobre 2016, pubblicato sulla G.U. dell'8 novembre 2016 - per il settore concorsuale 05/E1 – settore scientifico disciplinare BIO/10.

VERBALE N. 2 - SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI – ALLEGATO 2A

Alle ore 11.00 del giorno 7/04/2017 si sono riuniti per via telematica i membri della Commissione giudicatrice per la procedura selettiva di chiamata a n. 2 posti di ricercatore a tempo determinato tipologia A, Bando di Concorso dell'8/2016 - prot. 000623 per il settore concorsuale 05/E1 – settore scientifico disciplinare BIO/11, nominata con Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze Biochimiche n. 5/2017 del 06.02.2017, nelle persone dei seguenti Professori:

- Prof.ssa Beatrice Vallone professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof.ssa Marina Lotti professore ordinario presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca (Componente);
- Prof. Giuseppe Zanotti professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Padova (Segretario);

Per lo svolgimento della riunione, i membri della Commissione si avvalgono degli strumenti telematici di lavoro collegiale (posta elettronica e Skype). Ognuno dei membri dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli art. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: Fiorillo Annarita

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- **dottorato di ricerca o equipollenti;** Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Neuroscienze (2011) Università dell'Aquila, titolo "Flavin-dependent polyamine oxidases: structural studies and biosensing applications": **Valutabile**

- **attività didattica e di tutoraggio a livello universitario in Italia o all'estero;**

Contratto per lezioni video Unitelma Sapienza OFA (Obblighi Formativi Aggiuntivi) di Chimica: **Valutabile**

Borse di collaborazione studenti per supporto ad attività didattica: **Non Valutabile, in quanto si tratta di attività di tipo tutoriale effettuata prima della laurea.**

Supervisione dottorandi e laureandi: **Non Valutabile in quanto attività informale.**

- **documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;**

1. Assegno di Ricerca Categoria A, Tipologia II, Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" dell'Università Sapienza di Roma (6.2015-5.2016): **Valutabile**

2. Borsa di Studio Telethon presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" dell'Università Sapienza di Roma. (12.2013-12.2014) un'annualità: **Valutabile**

3. Assegno di Ricerca presso il Dip. di Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" dell'Università Sapienza di Roma, finanziato sul Progetto FIRB 2008 "Futuro in Ricerca". (12.2010-11.2013) tre annualità : **Valutabile**

4. 47° Corso Internazionale di Cristallografia "Structural Basis of Pharmacology: Deeper Understanding of Drug Discovery through Crystallography" tenuto a Erice presso il Centro "Ettore Majorana". 30.5-(8.6.2014): **Valutabile**

5. 42° Corso Internazionale di Cristallografia "Structure and Function from Macromolecular Crystallography: Organization in Space and Time" tenuto a Erice presso il Centro "Ettore Majorana" (3-13.6.2010): **Valutabile**

6. Partecipazione alla Scuola Internazionale AIC (Associazione Italiana di Cristallografia) "Scattering Techniques: From Microscopic To Atomic Structures" tenuta presso l'Università di Camerino. (30.8-4.9.2009): **Valutabile**

- **organizzazione, direzione e coordinamento di progetti e gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;**

1. 2009-2012: Partecipazione a collaborazione internazionale sullo studio di nanoparticelle: **Valutabile**

2. Partecipazione al progetto FIRB Futuro in Ricerca –anno 2008 (RBF08F41U) (1.12.2010-30.11.2013): **Valutabile**

3. Partecipazione al progetto "Isolated domains of aminoacyl tRNA synthetases as a novel therapeutic tool for mt tRNA mutation associated disease" finanziato dalla fondazione Telethon. (01.12.2013-30.11.2014): **Valutabile**

4. Partecipazione al progetto "Scouting di nuovi target nel campo delle malattie rare, trascurate edella povertà" finanziato nel 2015 nell'ambito del consorzio CNCCS (Collezione Nazionale diComposti Chimici e Centro Screening) (CUP identificativo del progetto: B56G15001140005): **Valutabile**

-**relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;**

6° meeting New Perspectives in Pharmaceutical Chemistry (6NPCF), Riccione. Titolo del contributo: "Therapeutic targets in Leishmania: the crystal structures of the couple tryparedoxin/tryparedoxin peroxidase". (04.2012): **Valutabile**

XXIII Congresso Nazionale della SCI (Società Chimica Italiana), Sorrento.Titolo del contributo: "The crystal structure of the endo- β -1,3-glucanase from *Pyrococcus furiosus* reveals the structural basis of substrate recognition." (07.2009): **Valutabile**

- **premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;**

Premio poster al 10° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (S.A.Y.C.S.), Pesaro, sessione "NuovaChimica" (Sviluppi Metodologici). Titolo del contributo: "Structural determinants for the synthesis of homogeneous silver nanoparticles in a protein cage: the case of *Pyrococcus furiosus* ferritin". (20.10.2010): **Valutabile**

Premio poster al XVIII Convegno Scientifico Telethon a Riva del Garda. Titolo del contributo: "Isolated domains of aminoacyl tRNA synthetases. (11.03.2015): **Valutabile**

-**altri titoli.**

Sono indicati quattro contributi per partecipazione a Congressi: Valutabili

2014: borsa per la partecipazione al 47° Corso Internazionale di Cristallografia.

2010: Borsa Giovani Ricercatori per la partecipazione al Convegno Nazionale della divisione Sistemi Biologici della SCI.

2009: Borsa Giovani Ricercatori per la partecipazione al XXIII Congresso Nazionale della SCI (Società Chimica Italiana).

2009: borsa per la partecipazione alla Scuola Internazionale AIC.

Sono indicate abilitazioni ed esperienze didattiche in ambito scolastico: Non Valutabili

7.2015: Abilitazione all'insegnamento nella scuola superiore (TFA, tirocinio formativo attivo, classe di concorso: Scienze A060), Università La Sapienza.Voto 97/100.

11.2016-6.2017: Attività di insegnamento della disciplina Scienze Integrate –Chimica (classe di concorso: A060) presso l'IIS Pertini-Falcone di Roma.

Attività divulgative: Non Valutabili

2015-2016: Seminari e workshop per l'orientamento e la formazione scientifica sponsorizzati dalla Fondazione Telethon, indirizzati a studenti di scuola superiore a Roma.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a N. 19 pubblicazioni, con H Index=9, IF tot=69.52 e 201 citazioni complessive.

Le pubblicazioni presentate dalla candidata e di seguito elencate ai punti 1-15 sono ritenute **VALUTABILI**.

Tre articoli sono a primo nome ed in altri tre viene riconosciuto l'uguale contributo tra primo e secondo autore.

1: Perli E, **Fiorillo A**, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Grazioli P, Campese AF, Di Micco P, Tuppen HA, Genovese I, Poser E, Preziuso C, Taylor RW, Morea V, Colotti G, d'Amati G. Short peptides from leucyl-tRNA synthetase rescue disease-causing mitochondrial tRNA point mutations. *Hum Mol Genet.* 2016 Mar 1;25(5):903-15. doi: 10.1093/hmg/ddv619.

2: Aschi M, Luzi C, **Fiorillo A**, Bozzi A. Folding propensity of anoplin: A molecular dynamics study of the native peptide and four mutated isoforms. *Biopolymers.* 2015 Dec;103(12):692-701. doi: 10.1002/bip.22714

3: Cau Y, **Fiorillo A***, Mori M, Ilari A, Botta M, Lalle M. Molecular Dynamics Simulations and Structural Analysis of *Giardia duodenalis* 14-3-3 Protein-Protein Interactions. *J Chem Inf Model.* 2015 Dec 28;55(12):2611-22. doi:10.1021/acs.jcim.5b00452

4: Ilari A, **Fiorillo A**, Poser E, Lalioti VS, Sundell GN, Ivarsson Y, Genovese I, Colotti G. Structural basis of Sorcin-mediated calcium-dependent signal transduction. *Sci Rep.* 2015 Nov 18;5:16828. doi:10.1038/srep16828.

5: Brindisi M, Brogi S, Relitti N, Vallone A, Butini S, Gemma S, Novellino E, Colotti G, Angiulli G, Di Chiaro F, **Fiorillo A**, Ilari A, Campiani G. Structure-based discovery of the first non-covalent inhibitors of *Leishmania* major trypanothione peroxidase by high throughput docking. *Sci Rep.* 2015 May 7;5:9705. doi:10.1038/srep09705.

6: **Fiorillo A**, di Marino D, Bertuccini L, Via A, Pozio E, Camerini S, Ilari A, Lalle M. The crystal structure of *Giardia duodenalis* 14-3-3 in the apo form: when protein post-translational modifications make the difference. *PLoS One.* 2014 Mar 21;9(3):e92902. doi: 10.1371/journal.pone.0092902

7: Colotti G, Ilari A, **Fiorillo A**, Baiocco P, Cinellu MA, Maiore L, Scaletti F, Gabbiani C, Messori L. Metal-based compounds as prospective antileishmanial agents: inhibition of trypanothione reductase by selected gold complexes. *ChemMedChem.* 2013 Oct;8(10):1634-7. doi: 10.1002/cmdc.201300276.

8: Baiocco P, Poce G, Alfonso S, Coccozza M, Porretta GC, Colotti G, Biava M, Moraca F, Botta M, Yardley V, **Fiorillo A**, Lantella A, Malatesta F, Ilari A. Inhibition of *Leishmania infantum* trypanothione reductase byazole-based compounds: a comparative analysis with its physiological substrate by X-ray crystallography. *ChemMedChem.* 2013 Jul;8(7):1175-83. doi: 10.1002/cmdc.201300176.

9: Ardini M, **Fiorillo A***, Fittipaldi M, Stefanini S, Gatteschi D, Ilari A, Chiancone E. Kineococcus radiotolerans Dps forms a heteronuclear Mn-Fe ferroxidase center that may explain the Mn-dependent protection against oxidative stress. *Biochim Biophys Acta.* 2013 Jun;1830(6):3745-55. doi:10.1016/j.bbagen.2013.02.003.

10: **Fiorillo A**, Colotti G, Boffi A, Baiocco P, Ilari A. The crystal structures of the trypanothione-trypanothione peroxidase couple unveil the structural determinants of *Leishmania* detoxification pathway. *PLoS Negl Trop Dis.* 2012;6(8):e1781. doi: 10.1371/journal.pntd.0001781.

11: Ilari A, Baiocco P, Messori L, **Fiorillo A**, Boffi A, Gramiccia M, Di Muccio T, Colotti G. A gold-containing drug against parasitic polyamine metabolism: the X-ray structure of trypanothione reductase from

Leishmania infantum in complex with auranofin reveals a dual mechanism of enzyme inhibition. Amino Acids. 2012 Feb;42(2-3):803-11. doi: 10.1007/s00726-011-0997-9.

12: **Fiorillo A**, Federico R, Polticelli F, Boffi A, Mazzei F, Di Fusco M, Ilari A, Tavladoraki P. The structure of maize polyamine oxidase K300M mutant in complex with the natural substrates provides a snapshot of the catalytic mechanism of polyamine oxidation. FEBS J. 2011 Mar;278(5):809-21. doi:10.1111/j.1742-4658.2010.08000.x.

13: Kasyutich O, Ilari A, **Fiorillo A**, Tatchev D, Hoell A, Ceci P. Silver ion incorporation and nanoparticle formation inside the cavity of Pyrococcus furiosus ferritin: structural and size-distribution analyses. J Am Chem Soc. 2010 Mar 17;132(10):3621-7. doi: 10.1021/ja910918b.

14: Ilari A, **Fiorillo A***, Angelaccio S, Florio R, Chiaraluce R, van der Oost J, Consalvi V. Crystal structure of a family 16 endoglucanase from the hyperthermophile Pyrococcus furiosus--structural basis of substrate recognition. FEBS J. 2009 Feb;276(4):1048-58. doi: 10.1111/j.1742-4658.2008.06848.x.

15: Ilari A, Bonamore A, Franceschini S, **Fiorillo A**, Boffi A, Colotti G. The X-ray structure of N-methyltryptophan oxidase reveals the structural determinants of substrate specificity. Proteins. 2008 Jun;71(4):2065-75. doi: 10.1002/prot.21898.

CANDIDATO: Luca Vincenzo

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- **dottorato di ricerca o equipollenti;**

Dottorato di Ricerca in Biochimica (2014) Università di Roma "La Sapienza", titolo tesi "Membrane-active derivatives of the frog skin peptide Esculentin-I against relevant human pathogens": **Valutabile**

- **attività didattica e di tutoraggio a livello universitario in Italia o all'estero;**

Assente

- **documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;**

1. Borsa di Studio Istituto Pasteur-Fondazione Cenci Bolognetti di cui non viene indicata la durata:

Valutabile

2. Borsa di Studio Ordine Nazionale dei Biologi di cui non viene indicata la durata: **Valutabile**

Corsi brevi e seminari (17): Valutabili

1. 18-22 maggio 2015 - Il direttore tecnico biologo nella polizia di stato: inquadramento normativo e definizione delle competenze - Scuola permanente in Genetica Forense.

2. 31 marzo - 2 aprile 2014 - Banca Dati Nazionale del DNA - Corso base della Scuola Permanente di alto Profilo in Biologia Forense.

3. 23-25 genDaio 2014 - Corso base della Scuola Permanente di alto Profilo in Biologia Forense. Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" & Ordine Nazionale dei Biologi.

4. 22-23 febbraio 2013 - Convegno Le Giornate di Carlo Cannella 2° Edizione "Dieta Mediterranea: sostenibilitil di un modello". Sapienza Università di Roma & Ciiscam (Centro Interuniversitario Internazionale di Studi sulle Culture Alimentari Mediterranee).

5. 23 febbraio 2012 - Convegno "La Scienza applicata all'Alimentazione". Sapienza Università di Roma.

6. 03 dicembre 20 II - Corso "Analisi della composizione corporea con la bioimpedenziometria convenzionale e vettoriale". Akern e Life & Beauty, Roma.

7. 10 marzo - 10 aprile 20 II - Corso di formazione in "Principi e Fondamenti di Dietetica e Nutrizione Umana". Brain Health Centre (BHC), Roma.

8. 12 maggio 2006 - Seminario "Applicazioni ed analisi in ambito alimentare - tecniche all'avanguardia per analisi di routine". Thermo Electron S.p.A. Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura e Foreste – Ispica (RG).

9. 2 ottobre 2015 - Workshop in "Biotecnologie e Normativa". Sapienza Università di Roma & INAIL (Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro).
10. 14 giugno 2011 - Corso "La Sicurezza in Laboratorio", Scelta e corretto uso dei dispositivi di protezione collettiva e dei dispositivi per crioconservazione. PBI International, Roma.
11. 6 marzo 2009 - Corso "Taratura Pipette". 15 marzo 2009 - Corso "La Buona Pratica di Pesata - GWP". Mettler - Toledo S.p.A. / Regione Siciliana – Assessorato Agricoltura e Foreste - U.O.S. 34 - A.S.C.A. Analisi e Servizi per la Certificazione in Agricoltura. [spica (RG)].
12. Corso qualificato auditor di 40 ore - sistema di gestione ambientale - Environmental Auditor. Commissione permanente dell'ONB "Ambiente e territorio) - Roma.
13. Corso "Analisi e Purificazione di Peptidi, Proteine e Biopolimeri in LC". Sapienza Università di Roma & Phenomenex.
14. "Epigenetic Rome Training School". Sapienza Università di Roma & COST (European Cooperation in Science and Technology).
15. Seminario "Che è la Fisica, la Medicina e l'Agricoltura Quantistica come agiscono nella vita di tutti i giorni", Ispica (RG).
16. Seminario "Antimicrobial peptides in fish and shellfish and pathophysiology of stress in fish". Università degli Studi di Udine (Scuola di Specializzazione in Allevamento Igiene Patologia delle Specie Acquatiche e Controllo dei Prodotti Derivati "Domenico Lanari").
17. Corso "Identificazione sistematica delle principali specie vegetali tramite ausilio di analisi microscopica e di chiavi dicotomiche". Università degli Studi di Trieste - Centro Studi di Botanica Alpina.

- organizzazione, direzione e coordinamento di progetti e gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

1. Partecipazione al Progetto Fondazione Fibrosi Cistica (2011-2013): **Valutabile**
2. Partecipazione al Progetto Ateneo Sapienza (2012) **Valutabile**

-relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Le presentazioni di poster a 4 congressi nazionali ed a 3 congressi Internazionali sono **Valutabili**

1. 24-27 settembre 2014, Pisa - XIII FISV CONGRESS.
2. 18-21 settembre 2013, Taormina - The 7th international Conference on the Tear Film & Ocular Surface: Basic Science and Clinical Relevance.
3. 18-20 settembre 2013, Ferrara - 57 National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology.
4. 11-15 giugno 2012, Brallo di Pregola (CPV) - 24^a Riunione Nazionale "A. Castellani" dei Dottorandi di Ricerca in Discipline Biochimiche.
5. 25-26 maggio 2012, Trieste - "New Antimicrobial Workshop" New Compounds and New Strategies for Antimicrobials.
6. 25-30 giugno 2011, Torino - 36th FEBS congress on "Biochemistry for Tomorrow's Medicine".
7. 4-7 giugno 2010, Napoli - 12th Naples Workshop on Bioactive Peptides & 2nd Italy-Korea Symposium on Antimicrobial Peptides.

-altri titoli.

Master "Sciences, santé et applications, a finalitè recherche, mention genetique" Università Parigi VII.: **Valutabile**

Abilitazione ed esperienze didattiche in ambito scolastico: **Non Valutabili**

7.2015: Abilitazione all'insegnamento nella scuola superiore (TFA, tirocinio formativo attivo, classe di concorso: Scienze A060), Università La Sapienza. Voto 97/100.

11.2016-6.2017: Attività di insegnamento della disciplina Scienze Integrate –Chimica (classe di concorso: A060) presso l'IIS Pertini-Falcone di Roma.

Attività divulgative: Non Valutabili

2015-2016: Seminari e workshop per l'orientamento e la formazione scientifica sponsorizzati dalla Fondazione Telethon, indirizzati a studenti di scuola superiore a Roma.

Iscrizioni a Società Scientifiche (2): Valutabili

Dal febbraio 2016 ad oggi - Iscritto alia Società Italiana Peptidi (UPS).

Da 31 marzo 2011 ad oggi - Iscritto alia Società Italiana di Biocbimica e Biologia Molecolare (SIB).

Iscrizione albo professionale ed abilitazione: Non valutabile in quanto non è pertinente al bando di concorso.

Dal 21 gennaio 2010 ad oggi - Iscritto all' Albo Nazionale dei Biologi.

Da novembre 2009 - Abilitato all'esercizio della professione di Biologo. Università degli Studi di Trieste.

Lettere di referenza: lettera di referenza del Prof. Renato Gennaro, Dip. Di Scienze della Vita, Trieste:
Valutabile

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Le pubblicazioni presentate dal candidato e di seguito elencate ai punti 1-15 sono ritenute **VALUTABILI**.

Due articoli sono a primo nome ed in uno viene riconosciuto l'uguale contributo tra primo e secondo autore. In un articolo il candidato è presente come ultimo autore tale articolo è una Review.

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N. 19 pubblicazioni con 137 citazioni, non certifica nè dichiara il proprio H-Index nè il fattore di impatto (IF) complessivo.

1: Savini F, **Luca V***, Bocedi A, Massoud R, Park Y, Mangoni ML, Stella L. Cell-Density Dependence of Host-Defense Peptide Activity and Selectivity in the Presence of Host Cells. ACS Chem Biol. 2017 Jan 20;12(1):52-56. doi: 10.1021/acschembio.6b00910.

2: Biondi B, Casciaro B, Di Grazia A, Cappiello F, **Luca V**, Crisma M, Mangoni ML. Effects of Aib residues insertion on the structural-functional properties of the frog skin-derived peptide esculentin-1a(1-21)NH₂. Amino Acids. 2017 Jan;49(1):139-150. doi: 10.1007/s00726-016-2341-x.

3: Mangoni ML, Grazia AD, Cappiello F, Casciaro B, **Luca V**. Naturally Occurring Peptides from Rana temporaria: Antimicrobial Properties and More. Curr Top MedChem. 2016;16(1):54-64. Review.

4: Di Grazia A, Cappiello F, Cohen H, Casciaro B, **Luca V**, Pini A, Di YP, Shai Y, Mangoni ML. D-Amino acids incorporation in the frog skin-derived peptide esculentin-1a(1-21)NH₂ is beneficial for its multiple functions. Amino Acids. 2015 Dec;47(12):2505-19. doi: 10.1007/s00726-015-2041-y.

5: Batoni G, Casu M, Giuliani A, **Luca V**, Maisetta G, Mangoni ML, Manzo G, Pintus M, Pirri G, Rinaldi AC, Scorciapino MA, Serra I, Ulrich AS, Wadhvani P. Rational modification of a dendrimeric peptide with antimicrobial activity: consequences on membrane-binding and biological properties. Amino Acids. 2016 Mar;48(3):887-900. doi: 10.1007/s00726-015-2136-5

6: Kolar SS, **Luca V**, Baidouri H, Mannino G, McDermott AM, Mangoni ML. Esculentin-1a(1-21)NH₂: a frog skin-derived peptide for microbial keratitis. Cell Mol Life Sci. 2015 Feb;72(3):617-27. doi: 10.1007/s00018-014-1694-0.

7: Roversi D, **Luca V**, Aureli S, Park Y, Mangoni ML, Stella L. How many antimicrobial peptide molecules kill a bacterium? The case of PMAP-23. ACS Chem Biol. 2014 Sep 19;9(9):2003-7. doi: 10.1021/cb500426r

8: Di Grazia A, **Luca V**, Segev-Zarko LA, Shai Y, Mangoni ML. Temporins A and B stimulate migration of HaCaT keratinocytes and kill intracellular Staphylococcus aureus. Antimicrob Agents Chemother. 2014 May;58(5):2520-7. doi:10.1128/AAC.02801-13.

9: **Luca V**, Olivi M, Di Grazia A, Palleschi C, Uccelletti D, Mangoni ML. Anti-Candida activity of 1-18 fragment of the frog skin peptide esculentin-1b: in vitro and in vivo studies in a *Caenorhabditis elegans* infection model. *Cell Mol Life Sci*. 2014 Jul;71(13):2535-46. doi: 10.1007/s00018-013-1500-4.

10: **Luca V**, Stringaro A, Colone M, Pini A, Mangoni ML. Esculentin(1-21), an amphibian skin membrane-active peptide with potent activity on both planktonic and biofilm cells of the bacterial pathogen *Pseudomonas aeruginosa*. *Cell Mol Life Sci*. 2013 Aug;70(15):2773-86. doi: 10.1007/s00018-013-1291-7.

11: Grieco P, Carotenuto A, Auriemma L, Limatola A, Di Maro S, Merlino F, Mangoni ML, **Luca V**, Di Grazia A, Gatti S, Campiglia P, Gomez-Monterrey I, Novellino E, Catania A. Novel α -MSH peptide analogues with broad spectrum and activity. *PLoS One*. 2013 Apr 23;8(4):e61614. doi:10.1371/journal.pone.0061614.

12: Grieco P, Carotenuto A, Auriemma L, Saviello MR, Campiglia P, Gomez-Monterrey IM, Marcellini L, **Luca V**, Barra D, Novellino E, Mangoni ML. The effect of d-amino acid substitution on the selectivity of temporin L towards target cells: identification of a potent anti-Candida peptide. *Biochim Biophys Acta*. 2013 Feb;1828(2):652-60. doi: 10.1016/j.bbame.2012.08.027

13: Falciani C, Lozzi L, Pollini S, **Luca V**, Carnicelli V, Brunetti J, Lelli B, Bindi S, Scali S, Di Giulio A, Rossolini GM, Mangoni ML, Bracci L, Pini A. Isomerization of an antimicrobial peptide broadens antimicrobial spectrum to gram-positive bacterial pathogens. *PLoS One*. 2012;7(10):e46259. doi: 10.1371/journal.pone.0046259.

14: Grieco P, **Luca V**, Auriemma L, Carotenuto A, Saviello MR, Campiglia P, Barra D, Novellino E, Mangoni ML. Alanine scanning analysis and structure-function relationships of the frog-skin antimicrobial peptide temporin-1Ta. *J Pept Sci*. 2011 May;17(5):358-65. doi: 10.1002/psc.1350.

15: Coccia C, Rinaldi AC, **Luca V**, Barra D, Bozzi A, Di Giulio A, Veerman EC, Mangoni ML. Membrane interaction and antibacterial properties of two mildly cationic peptide diastereomers, bombinins H2 and H4, isolated from Bombina skin. *Eur Biophys J*. 2011 Apr;40(4):577-88. doi: 10.1007/s00249-011-0681-8.

Capitoli di libri.

1. Bombinins Luca, V., Barra, D., Mangoni, M.L.(2013) Source of the Document *Handbook of Biologically Active Peptides* pp. 331-337. ISBN: 978-0-12-385095-9. : **Valutabile**

CANDIDATO: Menazza Sara

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- **dottorato di ricerca o equipollenti;**

Dottorato di Ricerca in Biochimica e Biofisica (2011) Università di Padova titolo "Relationship between mitochondrial ROS formation and myofibrillar protein oxidation in contractile dysfunction": **Valutabile**

- **attività didattica e di tutoraggio a livello universitario in Italia o all'estero;**

Supervisione e tutoraggio studenti: **Non Valutabile in quanto attività informale.**

- **documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;**

1. Attività postdottorale presso il Systems Biology Center, National Heart Lung and Blood Institute National Health Institutes, Bethesda, MD, USA (2011-2016) 5 annualità: **Valutabile**

2. Attività postdottorale presso il Dip. Di Scienze Biomediche dell'Università di Padova, non si specifica il tipo di borsa. (2015-2016) un'annualità: **Valutabile**

3. (2011-6 mesi) borsa per laureati presso il Dip. Di Scienze Biomediche dell'Università di Padova, non si specifica il tipo di borsa: **Valutabile**

- **organizzazione, direzione e coordinamento di progetti e gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;**

Non specificata.

-**relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;**

1. Presentazione orale, European Society of cardiology (ESC) Congress, United Kingdom, 2015, London, UK: **Valutabile**

2. Presentazione orale, NIH Research Festival, Bethesda, MD, 2013: **Valutabile**

3. Presentazione orale, International Society for Heart Research North American Section, 2015, Seattle, Washington, USA: **Valutabile**

4. Presentazione orale, Gordon Research Conference, Cardiac Regulatory Mechanisms, June 8-13, 2014. Colby-Sawyer College New London, NH. USA: **Valutabile**

5. Presentazione orale, International Society for Heart Research North American Section 2014: **Valutabile**

- **premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;**

1. National Heart Lung and Blood Institute Director's Award Winner: Outstanding Translational Science Award for the ongoing molecular dissection of the physiological role of mitochondrial calcium, significantly contributing to how scientists view its role in bioenergetics and cell death (2015): **Valutabile**

2. Fellow Award for Research Excellence (FARE), National Institute of Health, Bethesda, MD, USA (2014): **Valutabile**

3. Poster award at the XX Annual Meeting of the International Society for Heart Research for the poster: Oxidation of myofibrillar proteins in human heart failure. Berlin, Germany (2010): **Valutabile**

-**Brevetti:**

Di Lisa F., Canton M., Menazza S, Bonaldo P. (2011/2012) *Treatment of Muscular Dystrophies and Associated Conditions by Administration of Monoamine Oxidase Inhibitors* (Atty. Dkt. No 095535-0200): **Valutabile**

-**altri titoli.**

Sono indicati quattro contributi per partecipazione a Congressi: Valutabili

1. International Society for Heart Research (ISHR) Early Career Investigator Travel Award for the ISHR XXII World Congress, Buenos Aires, Argentina, (2016)

2. International Society for Heart Research (ISHR) Early Career Investigator Travel Award for the ISHR World Congress, San Diego, California, USA. (2013)

3. Travel Grant from International Society on Neuromuscular Diseases for the poster, Naples, Italy (2010).

4. International Society for Heart Research (ISHR) Early Career Investigator Travel Award for the ISHR World Congress, Tokyo, Japan. (2010)

5. Travel Grant from International Society for Heart Research for the poster: Oxidative and nitrosative modifications of myofibrillar proteins in human heart failure. Nice, France, (2009).

Reviewer for Journal of Molecular and Cellular Cardiology (2013-present): **Valutabile**

Iscrizione a società scientifiche: Valutabile

International Society for Heart Research - North American Section and European Section

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a N. 20 pubblicazioni, con H-Index=11 e 381 citazioni complessive.

Le pubblicazioni presentate dalla candidata e di seguito elencate ai punti 1-15 sono ritenute **VALUTABILI**.

Cinque articoli sono a primo nome ed in uno viene riconosciuto l'uguale contributo tra primo e secondo autore. Quattro degli articoli presentati sono Review.

- 1: **Menazza S**, Blaauw B, Tiepolo T, Toniolo L, Braghetta P, Spolaore B, Reggiani C, Di Lisa F, Bonaldo P, Canton M. Oxidative stress by monoamine oxidases is causally involved in myofiber damage in muscular dystrophy. *Hum Mol Genet*. 2010 Nov 1;19(21):4207-15. doi: 10.1093/hmg/ddq339
- 2: Di Lisa F, Canton M, Carpi A, Kaludercic N, Menabò R, **Menazza S**, Semenzato M. Mitochondrial injury and protection in ischemic pre- and postconditioning. *Antioxid Redox Signal*. 2011 Mar 1;14(5):881-91. doi: 10.1089/ars.2010.3375. [Review](#)
- 3: Canton M, **Menazza S**, Sheeran FL, Polverino de Laureto P, Di Lisa F, Pepe S. Oxidation of myofibrillar proteins in human heart failure. *J Am Coll Cardiol*. 2011 Jan 18;57(3):300-9. doi: 10.1016/j.jacc.2010.06.058.
- 4: **Menazza S**, Wong R, Nguyen T, Wang G, Gucek M, Murphy E. CypD(-/-) hearts have altered levels of proteins involved in Krebs cycle, branch chain amino acid degradation and pyruvate metabolism. *J Mol Cell Cardiol*. 2013 Mar;56:81-90. doi: 10.1016/j.yjmcc.2012.12.004.
- 5: Nguyen TT, Wong R, **Menazza S**, Sun J, Chen Y, Wang G, Gucek M, Steenbergen C, Sack MN, Murphy E. Cyclophilin D modulates mitochondrial acetylome. *Circ Res*. 2013 Dec 6;113(12):1308-19. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.113.301867.
- 6: Murphy E, Kohr M, **Menazza S**, Nguyen T, Evangelista A, Sun J, Steenbergen C. Signaling by S-nitrosylation in the heart. *J Mol Cell Cardiol*. 2014 Aug;73:18-25. doi: 10.1016/j.yjmcc.2014.01.003. Epub 2014 Jan 16. [Review](#).
- 7: **Menazza S**, Canton M, Sorato E, Boengler K, Schults R, Di Lisa F. Old and new biomarkers of oxidative stress in heart failure. *Drug Discovery Today: Therapeutic Strategies*. 2014 Mar 11; 9(4):e189-e198
- 8: Sorato E, **Menazza S***, Zulian A, Sabatelli P, Gualandi F, Merlini L, Bonaldo P, Canton M, Bernardi P, Di Lisa F. Monoamine oxidase inhibition prevents mitochondrial dysfunction and apoptosis in myoblasts from patients with collagen VI myopathies. *Free Radic Biol Med*. 2014 Oct;75:40-7. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2014.07.006.
- 9: Soetkamp D, Nguyen TT, **Menazza S**, Hirschhauser C, Hendgen-Cotta UB, Rassaf T, Schloter KD, Boengler K, Murphy E, Schulz R. S-nitrosation of mitochondrial connexin 43 regulates mitochondrial function. *Basic Res Cardiol*. 2014;109(5):433. doi: 10.1007/s00395-014-0433-x.
- 10: Finkel T, **Menazza S**, Holmstrom KM, Parks RJ, Liu J, Sun J, Liu J, Pan X, Murphy E. The ins and outs of mitochondrial calcium. *Circ Res*. 2015 May 22;116(11):1810-9. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.116.305484. [Review](#).
- 11: Holmstrom KM, Pan X, Liu JC, **Menazza S**, Liu J, Nguyen TT, Pan H, Parks RJ, Anderson S, Noguchi A, Springer D, Murphy E, Finkel T. Assessment of cardiac function in mice lacking the mitochondrial calcium uniporter. *J Mol Cell Cardiol*. 2015 Aug;85:178-82. doi: 10.1016/j.yjmcc.2015.05.022.
- 12: **Menazza S**, Aponte A, Sun J, Gucek M, Steenbergen C, Murphy E. Molecular Signature of Nitroso-Redox Balance in Idiopathic Dilated Cardiomyopathies. *J Am Heart Assoc*. 2015 Sep 22;4(9):e002251. doi: 10.1161/JAHA.115.002251.
- 13: **Menazza S**, Murphy E. The Expanding Complexity of Estrogen Receptor Signaling in the Cardiovascular System. *Circ Res*. 2016 Mar 18;118(6):994-1007. doi: 10.1161/CIRCRESAHA.115.305376. Epub 2016 Jan 7. [Review](#).

14: Sun J, Aponte AM, **Menazza S**, Gucek M, Steenbergen C, Murphy E. Additive cardioprotection by pharmacological postconditioning with hydrogen sulfide and nitric oxide donors in mouse heart: S-sulfhydration vs. S-nitrosylation. *Cardiovasc Res*. 2016 May 1;110(1):96-106. doi: 10.1093/cvr/cvw037.

15: Liu JC, Liu J, Holmstrom KM, **Menazza S**, Parks RJ, Fergusson MM, Yu ZX, Springer DA, Halsey C, Liu C, Murphy E, Finkel T. MICU1 Serves as a Molecular Gatekeeper to Prevent In Vivo Mitochondrial Calcium Overload. *Cell Rep*. 2016 Aug 9;16(6):1561-73. doi: 10.1016/j.celrep.2016.07.011

Capitoli di Libri

Giorgio Minotti: *Cardiotoxicity of Non Cardiovascular Drugs*. John Wiley & Sons Ltd 2010; 2nd edition. Edition of chapters 1, "Mitochondria Dysfunction in Cell Injury and Cardiotoxicity". ISBN: 9780470660379: **Non valutabile, in quanto non vengono indicati gli autori.**

CANDIDATO: Milano Teresa

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- dottorato di ricerca o equipollenti;

Dottorato di Ricerca in Biofisica (2011) Università di Roma "La Sapienza" di cui non è specificato il titolo: **Valutabile**

- attività didattica e di tutoraggio a livello universitario in Italia o all'estero;

Tutoraggio studenti nell'ambito del master in bioinformatica (Università di Roma La Sapienza): **Non Valutabile in quanto attività informale.**

Tutoraggio studenti nell'ambito dei Corsi di Laurea in Scienze Biologiche e Bioinformatica: **Non Valutabile in quanto attività informale.**

- documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

1. Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" dell'Università Sapienza di Roma (1/03/2016- in corso): **Valutabile**

2. Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" dell'Università Sapienza di Roma. (1/03/2015 - 29/02/2016): **Valutabile**

3. Corso breve "Exploring genomic variation with high throughput sequencing" course, European Molecular Biology Laboratory- European Bioinformatic Institute, EMBL-EBI, Wellcome Genome Campus, Hinxton, Cambridge, UK 28/11/2016-1/12/2016 **Valutabile**

4. Corso breve Train-The-Trainer Tutorial (ELIXIR/EXCELERATE TIT 3rd pilot course), GOBLET/ELIXIR e Istituto Italiano di Bioinformatica (IIS) e Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR, Roma, IT (24/10/2016): **Valutabile**

5. Corso breve "Python for life scientist" course, ELIXIR and Italian Bioinformatics Institute (IIB) in collaborazione con Università di Bari e Istituto di Biomembrane e Bioenergetica (IBBE-CNR), Bari, IT. (26/09/2016-30/09/2016): **Valutabile**

6. Corso breve 'Gene expression profiling with HTS:RNA-Seq data analysis', ELIXIR-ITA and CINECA, Roma, IT. (19/10/2015-22/10/2015): **Valutabile**

7. Corso breve 'HTS data analysis', ELIXIR-ITA, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e BEMM, Sapienza Roma. (5/09/2015-08/09/2015): **Valutabile**

8. Corso breve High Performance Molecular Dynamics", corso, CINECA, Roma, IT. (2/09/2015-24/09/2015): **Valutabile**

9. Corso breve 'Python for computational sciences ', corso, CINECA, Roma, IT. (17/09/2013-19/09/2013): **Valutabile**

10. Corso breve Produttività in ambiente UNIX-Linux" corso, Caspur, Roma, IT (4/01/2012-26/01/2012): **Valutabile**

- **organizzazione, direzione e coordinamento di progetti e gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;**

1. Progetto "Avvio alla ricerca", Sapienza - Universita di Roma, 2016. Responsabile della ricerca CUP. B52F16001750005: **Valutabile**
2. Progetto "Avvio alla ricerca", Sapienza - Universita di Roma, 2015. Responsabile della ricerca prot. C26N158EP9. **Valutabile**

-**relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;**

Undicesimo meeting annuale della Societa Italiana di Bioinformatica, Roma, 26-28 Febbraio 2014. Presentazione del poster: "Transcription factors of the MocR family: in silico comparative analysis": **Valutabile**

- **premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;**

Assenti

-**altri titoli.**

Abilitazione allo svolgimento della professione di Biologo Specialista, conseguita nell'anno 2014 presso l'Universita degli Studi di Roma "Tor Vergata": **Non Valutabile**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a N. 15 pubblicazioni, con H Index=4, IF tot=49.134 e 47 citazioni complessive. Cinque articoli sono a primo nome.

Le pubblicazioni presentate dalla candidata e di seguito elencate ai punti 1-15 sono ritenute **VALUTABILI**.

1: Bramucci E, **Milano T**, Pascarella S. Genomic distribution and heterogeneity of MocR-like transcriptional factors containing a domain belonging to the superfamily of the pyridoxal-5'-phosphate dependent enzymes of fold type I. *Biochem Biophys Res Commun.* 2011 Nov 11;415(1):88-93. doi: 10.1016/j.bbrc.2011.10.017.

2: **Milano T**, Paiardini A, Grgurina I, Pascarella S. Type I pyridoxal 5'-phosphate dependent enzymatic domains embedded within multimodular nonribosomal peptide synthetase and polyketide synthase assembly lines. *BMC Struct Biol.* 2013 Oct 23;13:26. doi: 10.1186/1472-6807-13-26.

3: Angelaccio S, Dworkowski F, Di Bello A, **Milano T**, Capitani G, Pascarella S. Conformational transitions driven by pyridoxal-5'-phosphate uptake in the psychrophilic serine hydroxymethyltransferase from *Psychromonas ingrahamii*. *Proteins.* 2014 Oct;82(10):2831-41. doi: 10.1002/prot.24646.

4: Prudente S, Jungtrakoon P, Marucci A, Ludovico O, Buranasupkajorn P, Mazza T, Hastings T, **Milano T**, Morini E, Mercuri L, Bailetti D, Mendonca C, Alberico F, Basile G, Romani M, Miccinilli E, Pizzuti A, Carella M, Barbetti F, Pascarella S, Marchetti P, Trischitta V, Di Paola R, Doria A. Loss-of-Function Mutations in APPL1 in Familial Diabetes Mellitus. *Am J Hum Genet.* 2015 Jul 2;97(1):177-85. doi: 10.1016/j.ajhg.2015.05.011.

5: **Milano T**, Di Salvo ML, Angelaccio S, Pascarella S. Conserved water molecules in bacterial serine hydroxymethyltransferases. *Protein Eng Des Sel.* 2015 Oct;28(10):415-26. doi: 10.1093/protein/gzv026

6: Trivisano M, Terracciano A, **Milano T**, Cappelletti S, Pietrafusa N, Bertini ES, Vigevano F, Specchio N. Mutation of CHRNA2 in a family with benign familial infantile seizures: Potential role of nicotinic acetylcholine receptor in various phenotypes of epilepsy. *Epilepsia.* 2015 May;56(5):e53-7. doi:10.1111/epi.12967.

7: **Milano T**, Contestabile R, Lo Presti A, Ciccozzi M, Pascarella S. The aspartate aminotransferase-like domain of Firmicutes MocR transcriptional regulators. *Comput Biol Chem.* 2015 Oct;58:55-61. doi:10.1016/j.compbiolchem.2015.05.003.

8: di Salvo ML, Nogues I, Parroni A, Tramonti A, **Milano T**, Pascarella S, Contestabile R. On the mechanism of Escherichia coli pyridoxal kinase inhibition by pyridoxal and pyridoxal 5'-phosphate. Biochim Biophys Acta. 2015 Sep;1854(9):1160-6. doi: 10.1016/j.bbapap.2015.01.013.

9: Tramonti A, Fiascarelli A, **Milano T**, di Salvo ML, Nogues I, Pascarella S, Contestabile R. Molecular mechanism of PdxR, a transcriptional activator involved in the regulation of vitamin B6 biosynthesis in the probiotic bacterium Bacillus clausii. FEBS J. 2015 Aug;282(15):2966-84. doi: 10.1111/febs.13338.

10: **Milano T**, Angelaccio S, Tramonti A, Di Salvo ML, Contestabile R, Pascarella S. A Bioinformatics Analysis Reveals a Group of MocR Bacterial Transcriptional Regulators Linked to a Family of Genes Coding for Membrane Proteins. Biochem Res Int. 2016;2016:4360285. doi: 10.1155/2016/4360285

11: Giovanetti M, **Milano T**, Alcantara LC, Carcangiu L, Cella E, Lai A, Lo Presti A, Pascarella S, Zehender G, Angeletti S, Ciccozzi M. Zika Virus spreading in South America: Evolutionary analysis of emerging neutralizing resistant Phe279Ser strains. Asian Pac J Trop Med. 2016 May;9(5):445-52. doi: 10.1016/j.apjtm.2016.03.028.

12: Amidani D, Tramonti A, Canosa AV, Campanini B, Maggi S, **Milano T**, di Salvo ML, Pascarella S, Contestabile R, Bettati S, Rivetti C. Study of DNA binding and bending by Bacillus subtilis GabR, a PLP-dependent transcription factor. Biochim Biophys Acta. 2017 Jan;1861(1 Pt A):3474-3489. doi:10.1016/j.bbagen.2016.09.013.

13: Angeletti S, Presti AL, Cella E, Fogolari M, De Florio L, Dedej E, Blasi A, **Milano T**, Pascarella S, Incalzi RA, Coppola R, Dicuonzo G, Ciccozzi M. Klebsiella pneumoniae blaKPC-3 nosocomial epidemic: Bayesian and evolutionary analysis. Infect Genet Evol. 2016 Dec;46:85-93. doi: 10.1016/j.meegid.2016.10.031.

14. **Milano T**, Angelaccio S, Tramonti A, Di Salvo ML, Contestabile R, Pascarella S. Biochimie Open. Structural properties of the linkers connecting the N- and C- terminal domains in the MocR bacterial transcriptional regulators. 2016 Dec;3:8-18. doi.org/10.1016/j.biopen.2016.06.001

15: Angelaccio S, **Milano T**, Tramonti A, Di Salvo ML, Contestabile R, Pascarella S. Data from computational analysis of the peptide linkers in the MocR bacterial transcriptional regulators. Data Brief. 2016 Sep 5;9:292-313. doi: 10.1016/j.dib.2016.08.064.

CANDIDATO: Paone Alessio

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- dottorato di ricerca o equipollenti;

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Cellulari (2010) Università degli Studi di Roma "La Sapienza" di cui non è specificato il titolo: **Valutabile**

- attività didattica e di tutoraggio a livello universitario in Italia o all'estero;

Supervisione dottorandi e laureandi: **Non Valutabile in quanto attività informale.**

Esercitazioni Sapienza Università di Roma Biologia Molecolare - Corso di Laurea in Biotecnologie (dal 2015 ad oggi), Bioinformatica e Ingegneria Proteica - Corsi di Laurea in Biotecnologie Mediche e Biotecnologie Farmaceutiche (dal 2015 ad oggi): **Non valutabili in quanto attività informale**

- documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

Assegno di Ricerca presso il Dip. di Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" dell'Università Sapienza di Roma, 3 annualità. (2013-presente): **Valutabile**

Attività postdottorale presso Ohio State University, Columbus OH, USA (2010-2013), 3 annualità: **Valutabile**

- **organizzazione, direzione e coordinamento di progetti e gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;**

Responsabile progetto Sapienza "Avvio alla ricerca" (2013-2014): **Valutabile**

Membro di unità di ricerca di progetti finanziati:

1. AIRC IG 13150 (2013-2015) Probing the metabolic reprogramming of tumor cells by inhibition of Serine Hydroxymethyltransferase: **Valutabile**

2. AIRC IG 16720 (2016-2018) Serine/glycine one-carbon metabolism and cancer: biological role and inhibition of Serine Hydroxymethyltransferase: **Valutabile**

3. Ateneo Sapienza 2016-2018 Understanding the role of disorder in protein-protein interactions: **Valutabile**

-**relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali – non è specificato se poster o orali;**

Congresso Cancer and Metabolism Conference, Robinson College, Cambridge UK (09.2015): **Valutabile**

Congresso "Colorectal Cancer: Biology to Therapy" Philadelphia (PA) USA, (10. 2010): **Valutabile**

Congresso "Inflammation and Cancer" Berlin, Germania, (09.2009): **Valutabile**

Congresso SIC Verona (09. 2016): **Valutabile**

Congresso "Cytokines 2008" Firenze, (12.2008): **Valutabile**

- **premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;**

Assenti

Brevetti: COMBINATION OF HYPOXIA-INDUCIBLE FACTOR-1 INHIBITORS AND TOLL-LIKE RECEPTOR-3 AGONISTS FOR TREATING SOLID TUMORS A Filippini, A Riccioli, **A Paone**, E Ziparo WO Patent WO/2011/128,436: **Valutabile**

-**altri titoli.**

Attività di revisione per riviste internazionali: Valutabili

Review editor per Frontiers in Genetics

Review editor per Frontiers Molecular Biosciences

Revisore per Oncotarget

Revisore per Frontiers in Genetics

Revisore per PNAS

Revisore per Journal of Nucleic Acid Investigation

Revisore per Frontiers in Oncology

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a N. 21 pubblicazioni, con H Index=11, IF tot=118.421 e 1000 citazioni complessive.

Le pubblicazioni presentate dal candidato e di seguito elencate ai punti 1-15 sono ritenute **VALUTABILI**.

Quattro articoli sono a primo nome ed in altri quattro viene riconosciuto l'uguale contributo tra primo e secondo autore. Uno degli articoli è una review.

1: Marani M, **Paone A***, Fiascarelli A, Macone A, Gargano M, Rinaldo S, Giardina G, Pontecorvi V, Koes D, McDermott L, Yang T, Paiardini A, Contestabile R, Cutruzzolà F. A pyrazolopyran derivative preferentially inhibits the activity of human cytosolic serine hydroxymethyltransferase and induces cell death in lung cancer cells. Oncotarget. 2016 Jan 26;7(4):4570-83. doi: 10.18632/oncotarget.6726.

2: Paiardini A, Fiascarelli A, Rinaldo S, Daidone F, Giardina G, Koes DR, Parroni A, Montini G, Marani M, **Paone A**, McDermott LA, Contestabile R, Cutruzzolà F. Screening and in vitro testing of antifolate inhibitors of human cytosolic serine hydroxymethyltransferase. ChemMedChem. 2015 Mar;10(3):490-7. doi: 10.1002/cmdc.201500028.

- 3: **Paone A**, Marani M, Fiascarelli A, Rinaldo S, Giardina G, Contestabile R, Paiardini A, Cutruzzolà F. SHMT1 knockdown induces apoptosis in lung cancer cells by causing uracil misincorporation. *Cell Death Dis.* 2014 Nov 20;5:e1525. doi:10.1038/cddis.2014.482.
- 4: Giardina G, Brunotti P, Fiascarelli A, Cicalini A, Costa MG, Buckle AM, di Salvo ML, Giorgi A, Marani M, **Paone A**, Rinaldo S, Paiardini A, Contestabile R, Cutruzzolà F. How pyridoxal 5'-phosphate differentially regulates human cytosolic and mitochondrial serine hydroxymethyltransferase oligomeric state. *FEBS J.* 2015 Apr;282(7):1225-41. doi: 10.1111/febs.13211.
- 5: Valeri N, Braconi C, Gasparini P, Murgia C, Lampis A, Paulus-Hock V, Hart JR, Ueno L, Grivennikov SI, Lovat F, **Paone A**, Cascione L, Sumani KM, Veronese A, Fabbri M, Carasi S, Alder H, Lanza G, Gafa' R, Moyer MP, Ridgway RA, Cordero J, Nuovo GJ, Frankel WL, Rugge M, Fassan M, Groden J, Vogt PK, Karin M, Sansom OJ, Croce CM. MicroRNA-135b promotes cancer progression by acting as a downstream effector of oncogenic pathways in colon cancer. *Cancer Cell.* 2014 Apr 14;25(4):469-83. doi: 10.1016/j.ccr.2014.03.006.
- 6: Galli R, **Paone A***, Fabbri M, Zanesi N, Calore F, Cascione L, Acunzo M, Stoppacciaro A, Tubaro A, Lovat F, Gasparini P, Fadda P, Alder H, Volinia S, Filippini A, Ziparo E, Riccioli A, Croce CM. Toll-like receptor 3 (TLR3) activation induces microRNA-dependent reexpression of functional RAR α and tumor regression. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2013 Jun 11;110(24):9812-7. doi:10.1073/pnas.1304610110.
- 7: Fabbri M, **Paone A**, Calore F, Galli R, Croce CM. A new role for microRNAs, as ligands of Toll-like receptors. *RNA Biol.* 2013 Feb;10(2):169-74. doi:10.4161/rna.23144.
- 8: Laganà A, **Paone A***, Veneziano D, Cascione L, Gasparini P, Carasi S, Russo F, Nigita G, Macca V, Giugno R, Pulvirenti A, Shasha D, Ferro A, Croce CM. miR-EdiTAr: a database of predicted A-to-I edited miRNA target sites. *Bioinformatics.* 2012 Dec 1;28(23):3166-8. doi: 10.1093/bioinformatics/bts589.
- 9: Fabbri M, **Paone A***, Calore F, Galli R, Gaudio E, Santhanam R, Lovat F, Fadda P, Mao C, Nuovo GJ, Zanesi N, Crawford M, Ozer GH, Wernicke D, Alder H, Caligiuri MA, Nana-Sinkam P, Perrotti D, Croce CM. MicroRNAs bind to Toll-like receptors to induce prometastatic inflammatory response. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2012 Jul 31;109(31):E2110-6. doi: 10.1073/pnas.1209414109.
- 10: **Paone A**, Galli R, Fabbri M. MicroRNAs as New Characters in the Plot between Epigenetics and Prostate Cancer. *Front Genet.* 2011 Sep 6;2:62. doi:10.3389/fgene.2011.00062. [Review](#)
- 11: Valeri N, Gasparini P, Braconi C, **Paone A**, Lovat F, Fabbri M, Sumani KM, Alder H, Amadori D, Patel T, Nuovo GJ, Fishel R, Croce CM. MicroRNA-21 induces resistance to 5-fluorouracil by down-regulating human DNA MutS homolog 2 (hMSH2). *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2010 Dec 7;107(49):21098-103. doi:10.1073/pnas.1015541107.
- 12: **Paone A**, Galli R, Gabellini C, Lukashev D, Starace D, Gorchach A, De Cesaris P, Ziparo E, Del Bufalo D, Sitkovsky MV, Filippini A, Riccioli A. Toll-like receptor 3 regulates angiogenesis and apoptosis in prostate cancer cell lines through hypoxia-inducible factor 1 alpha. *Neoplasia.* 2010 Jul;12(7):539-49.
- 13: Galli R, Starace D, Busà R, Angelini DF, **Paone A**, De Cesaris P, Filippini A, Sette C, Battistini L, Ziparo E, Riccioli A. TLR stimulation of prostate tumor cells induces chemokine-mediated recruitment of specific immune cell types. *J Immunol.* 2010 Jun 15;184(12):6658-69. doi: 10.4049/jimmunol.0902401.
- 14: Starace D, Galli R, **Paone A**, De Cesaris P, Filippini A, Ziparo E, Riccioli A. Toll-like receptor 3 activation induces antiviral immune responses in mouse Sertoli cells. *Biol Reprod.* 2008 Oct;79(4):766-75. doi:10.1095/biolreprod.108.068619

15: **Paone A**, Starace D, Galli R, Padula F, De Cesaris P, Filippini A, Ziparo E, Riccioli A. Toll-like receptor 3 triggers apoptosis of human prostate cancer cells through a PKC-alpha-dependent mechanism. Carcinogenesis. 2008 Jul;29(7):1334-42. doi: 10.1093/carcin/bgn149.

CANDIDATO: Tramutola Antonella

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- dottorato di ricerca o equipollenti;

Dottorato di Ricerca Neuroscienze (201) Università Cattolica del Sacro Cuore, titolo "in vitro and in vivo studies on stress, stress related disorders and neuroinflammation": **Valutabile**

- attività didattica e di tutoraggio a livello universitario in Italia o all'estero;

Esercitazioni di Biochimica Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sapienza Università di Roma: **Non Valutabile, in quanto attività informale**

Supervisione dottorandi e laureandi: **Non Valutabile in quanto attività informale.**

- documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

1. Assegni ricerca (4 annualità) presso il Dip. Di Scienze Biochimiche dell'Università di Roma "La Sapienza":

Valutabile

2. Attività post-dottorato Department of Toxicology and Cancer biology University of Kentucky, Lexington, Kentucky, USA (3.2014-12.2016): **Valutabile**

3. Internato Dip. Di Fisiologia e Farmacologia "V. Erspamer" Università "La Sapienza" (12.2007/10.2009):

Non valutabile per sovrapposizione temporale con il punto 4

4. Borsa Dip. Di Scienze Neurologiche, Università "La Sapienza" (01.2008/01.2009): **Non Valutabile per sovrapposizione temporale con il punto 3**

5. Studente Erasmus Neuroscience Center University of Helsinki, FI-00014 Helsinki (Finland) (9.2006/2.2007): **Valutabile**

- organizzazione, direzione e coordinamento di progetti e gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;

Responsabile progetto Sapienza "Avvio alla ricerca" (2016): **Valutabile**

Responsabile progetto Sapienza "Avvio alla ricerca" (2015): **Valutabile**

Partecipante progetto finanziato Jerome Lejeune Foundation (2016): **Valutabile**

Partecipante progetto MIUR-SIR (2015): **Valutabile**

Partecipante progetto Università Sapienza (2015): **Valutabile**

Partecipante progetto Università Sapienza (2014): **Valutabile**

-relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

Alzheimer Disease, Euroscicon Event, Londra, Regno Unito (2016): **Valutabile**

-altri titoli.

Membro della Society for Redox Biology and Medicine (SFRBM): **Valutabile**

Membro della Società Italiana di Biochimica (SIB): **Valutabile**

Membro della Società di Neuroscienze (SN): **Valutabile**

Membro della Società Italiana di Farmacologia (SIF): **Valutabile**

Borsa Società Italiana di Biochimica (2014-9 mesi): **Valutabile**

Borsa Università di Perugia (Erasmus, 2006-2007 5 mesi): **Valutabile**

Reviewer per Brain Research, Advances in Alzheimer's Disease, Advances in Aging Research: **Valutabile**

Reviewer per Journal of Neurochemistry: **Valutabile**

Master Studio clinico e preclinico del farmaco (Università Cattolica del Sacro Cuore, 2013): **Valutabile**

Tesi Dottorato: "In vivo and in vitro studies on stress, stress related disorders and neuro inflammation": **Valutabile**

Lettere di referenze (4) da relatore tesi di laurea triennale, specialistica e di dottorato e dal supervisore del periodo postdottorale negli Stati Uniti: **Valutabili**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a N. 20 pubblicazioni, con H-Index=5, IF tot=78.02 e 122 citazioni complessive.

Le pubblicazioni presentate dalla candidata e di seguito elencate ai punti 1-15 sono ritenute **VALUTABILI**.

Otto articoli sono a primo nome e tre delle pubblicazioni sono reviews (due a primo nome).

1: Di Domenico F, **Tramutola A**, Butterfield DA. Role of 4-hydroxy-2-nonenal (HNE) in the pathogenesis of Alzheimer disease and other selected age-related neurodegenerative disorders. *Free Radic Biol Med*. 2016 Oct 24. pii: S0891-5849(16)30980-7. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2016.10.490 Review.

2: **Tramutola A**, Arena A, Cini C, Butterfield DA, Barone E. Modulation of GLP-1 signaling as a novel therapeutic approach in the treatment of Alzheimer's disease pathology. *Expert Rev Neurother*. 2017 Jan;17(1):59-75. Valutabile

3: **Tramutola A**, Lanzillotta C, Di Domenico F. Targeting mTOR to reduce Alzheimer-related cognitive decline: from current hits to future therapies. *Expert Rev Neurother*. 2017 Jan;17(1):33-45. Review
Valutabile

4: **Tramutola A**, Di Domenico F, Barone E, Arena A, Giorgi A, di Francesco L, Schininà ME, Coccia R, Head E, Butterfield DA, Perluigi M. Polyubiquitinylation Profile in Down Syndrome Brain Before and After the Development of Alzheimer Neuropathology. *Antioxid Redox Signal*. 2017 Mar 1;26(7):280-298. doi: 10.1089/ars.2016.6686.

5: **Tramutola A**, Lanzillotta C, Perluigi M, Butterfield DA. Oxidative stress, protein modification and Alzheimer disease. *Brain Res Bull*. 2016 Jun 15. pii: S0361-9230(16)30129-0. doi: 10.1016/j.brainresbull.2016.06.005. Review

6: **Tramutola A**, Pupo G, Di Domenico F, Barone E, Arena A, Lanzillotta C, Broekaart D, Blarzino C, Head E, Butterfield DA, Perluigi M. Activation of p53 in Down Syndrome and in the Ts65Dn Mouse Brain is Associated with a Pro-Apoptotic Phenotype. *J Alzheimers Dis*. 2016;52(1):359-71. doi: 10.3233/JAD-151105.

7: **Tramutola A**, Di Domenico F, Barone E, Perluigi M, Butterfield DA. It Is All about (U)biqutin: Role of Altered Ubiquitin-Proteasome System and UCHL1 in Alzheimer Disease. *Oxid Med Cell Longev*. 2016;2016:2756068. doi:10.1155/2016/2756068.

8: Barone E, Di Domenico F, Cassano T, Arena A, **Tramutola A**, Lavecchia MA, Coccia R, Butterfield DA, Perluigi M. Impairment of biliverdin reductase-A promotes brain insulin resistance in Alzheimer disease: A new paradigm. *Free Radic Biol Med*. 2016 Feb;91:127-42. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2015.12.012

9: Di Domenico F, Pupo G, Giraldo E, Badìa MC, Monllor P, Lloret A, Schininà ME, Giorgi A, Cini C, **Tramutola A**, Butterfield DA, Vina J, Perluigi M. Oxidative signature of cerebrospinal fluid from mild cognitive impairment and Alzheimer disease patients. *Free Radic Biol Med*. 2016 Feb;91:1-9. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2015.12.004.

10: **Tramutola A**, Lanzillotta C, Arena A, Barone E, Perluigi M, Di Domenico F. Increased Mammalian Target of Rapamycin Signaling Contributes to the Accumulation of Protein Oxidative Damage in a Mouse Model of Down's Syndrome. *Neurodegener Dis*. 2016;16(1-2):62-8. doi: 10.1159/000441419.

11: Triplett JC, **Tramutola A**, Swomley A, Kirk J, Grimes K, Lewis K, Orr M, Rodriguez K, Cai J, Klein JB, Perluigi M, Buffenstein R, Butterfield DA. Age-related changes in the proteostasis network in the brain of

the naked mole-rat: Implications promoting healthy longevity. *Biochim Biophys Acta*. 2015 Oct;1852(10 Pt A):2213-24. doi: 10.1016/j.bbadis.2015.08.002.

12: **Tramutola A**, Triplett JC, Di Domenico F, Niedowicz DM, Murphy MP, Coccia R, Perluigi M, Butterfield DA. Alteration of mTOR signaling occurs early in the progression of Alzheimer disease (AD): analysis of brain from subjects with pre-clinical AD, amnesic mild cognitive impairment and late-stage AD. *J Neurochem*. 2015 Jun;133(5):739-49. doi: 10.1111/jnc.13037.

13: Perluigi M, Pupo G, **Tramutola A**, Cini C, Coccia R, Barone E, Head E, Butterfield DA, Di Domenico F. Neuropathological role of PI3K/Akt/mTOR axis in Down syndrome brain. *Biochim Biophys Acta*. 2014 Jul;1842(7):1144-53. doi: 10.1016/j.bbadis.2014.04.007.

14: Di Domenico F, Pupo G, **Tramutola A**, Giorgi A, Schininà ME, Coccia R, Head E, Butterfield DA, Perluigi M. Redox proteomics analysis of HNE-modified proteins in Down syndrome brain: clues for understanding the development of Alzheimer disease. *Free Radic Biol Med*. 2014 Jun;71:270-80. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2014.03.027.

15: Lisi L, **Tramutola A**, De Luca A, Navarra P, Dello Russo C. Modulatory effects of the CCR5 antagonist maraviroc on microglial pro-inflammatory activation elicited by gp120. *J Neurochem*. 2012 Jan;120(1):106-14. doi:10.1111/j.1471-4159.2011.07549.x.

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA DI DUE RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA A PER IL SC 05/E1 - SSD BIO/10 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "A. ROSSI FANELLI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA".

Bando di Concorso prot n. 8/2016 - prot. 000623 del 24 ottobre 2016, pubblicato sulla G.U. dell'8 novembre 2016 - per il settore concorsuale 05/E1 – settore scientifico disciplinare BIO/10.

VERBALE N. 2 - SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI – ALLEGATO 2B

Alle ore 11.00 del giorno 7/04/2017 si sono riuniti per via telematica i membri della Commissione giudicatrice per la procedura selettiva di chiamata a n. 2 posti di ricercatore a tempo determinato tipologia A, Bando di Concorso dell'8/2016 - prot. 000623 per il settore concorsuale 05/E1 – settore scientifico disciplinare BIO/11, nominata con Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze Biochimiche n. 5/2017 del 06.02.2017, nelle persone dei seguenti Professori:

- Prof.ssa Beatrice Vallone professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof.ssa Marina Lotti professore ordinario presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca (Componente);
- Prof. Giuseppe Zanotti professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università degli Studi di Padova (Segretario);

Per lo svolgimento della riunione, i membri della Commissione si avvalgono degli strumenti telematici di lavoro collegiale (posta elettronica e Skype). Ognuno dei membri dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli art. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

La Commissione procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei sei candidati in ordine alfabetico.

CANDIDATO: Fiorillo Annarita

Profilo curricolare come da elenco titoli valutabili indicati nell'allegato 2A

La Candidata Fiorillo Annarita è nata a Fondi (LT) il 04.07.1981 e si è laureata in Chimica con lode il 19.07.2007. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze Biochimiche e Neurologiche nel 2010 presso l'Università de L'Aquila. Ha seguito tre corsi internazionali di formazione nel 2009, 2010 e 2014.

La candidata ha avuto un contratto nel 2016 per lezioni nell'ambito della chimica presso Unitelma (Università Telematica Sapienza).

Dopo il dottorato ha ricoperto i seguenti incarichi:

1. Assegno di Ricerca Categoria A, Tipologia II, Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" dell'Università Sapienza di Roma (6.2015-5.2016):
2. Borsa di Studio Telethon presso il Dipartimentodi Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" dell'Università Sapienza di Roma. (12.2013-12.2014)
3. Assegno di Ricerca (Settore Scientifico DisciplinareBIO/11) presso il Dip. di Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" dell'Università Sapienza di Roma, finanziato sul Progetto FIRB 2008 "Futuro in Ricerca". (12.2010-11.2013).

Ha partecipato come relatore a due congressi nazionali ed ha ricevuto due premi per presentazioni poster a congressi nazionali ed ha ricevuto contributi per la partecipazione a due scuole internazionali ed a due congressi nazionali.

La Candidata ha inoltre partecipato a tre progetti di ricerca nazionali finanziati ed ad una collaborazione di ricerca internazionale:

1. 2009-2012: Partecipazione a collaborazione internazionale sullo studio di nanoparticelle.
2. Partecipazione al progetto FIRB Futuro in Ricerca –anno 2008 (RBF08F41U) (1.12.2010-30.11.2013).

3. Partecipazione al progetto “Isolated domains of aminoacyl tRNA synthetases as a novel therapeutic tool for mt tRNA mutation associated disease” finanziato dalla fondazione Telethon. (01.12.2013-30.11.2014).

4. Partecipazione al progetto “Scouting di nuovi target nel campo delle malattie rare, trascurate edella povertà” finanziato nel 2015 nell’ambito del consorzio CNCCS (Collezione Nazionale diComposti Chimici e Centro Screening) (CUP identificativo del progetto: B56G15001140005).

L’attività scientifica della Candidata è centrata sullo Studio della relazione struttura-funzione di macromolecole biologiche, prevalentemente tramite cristallografia ai raggi X, finalizzato ad applicazioni biotecnologiche e allo sviluppo di farmaci. I principali sistemi analizzati sono i) enzimi del metabolismo redox dei protozoi del genere Leishmania; ii) la sorcina, proteina coinvolta nella regolazione di svariate funzioni cellulari calcio-dipendenti; iii) Dps (DNA binding proteins from starved cells) e ferritine, proteine globulari cave importanti nella prevenzione del danno ossidativo, usate come bioreattori per la preparazione di nanoparticelle metalliche; iv) 14-3-3 di Giardia lamblia, modello per lo studio delle 14-3-3, proteine regolatorie presenti in tutti gli eucarioti.

Dichiara una produzione scientifica complessiva di 19 articoli su riviste internazionali con referee e presenta per la presente valutazione 15 articoli, in tre dei quali compare come primo autore ed in altri tre condivide la posizione preminente con il primo autore. Ha presentato comunicazioni orali a due convegni in Italia ed ha ottenuto due premi per presentazioni di poster.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Articoli	H-Index (Scopus)	Cit. (Scopus)	IF tot
19	9	201	69.52

Commissario Beatrice Vallone

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell’allegato 1A:

Articolo	Congruità con SSD Bio10	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	sì	Buono	No
2	sì	Buono	No
3	sì	Buono	Si – primo condiviso
4	sì	Ottimo	No
5	sì	Ottimo	No
6	sì	Ottimo	Si - primo
7	sì	Ottimo	No
8	sì	Buono	No
9	sì	Ottimo	Si – primo condiviso
10	sì	Buono	Si
11	sì	Buono	no
12	sì	Ottimo	Si - primo
13	sì	Ottimo	no
14	sì	Buono	Si – primo condiviso
15	sì	Buono	no

Valutazione complessiva

La Candidata presenta un profilo curricolare e pubblicazioni pienamente compatibile con SSD Bio10 ed un’attività scientifica congruente con il bando di cui alla presente valutazione. L’attività di ricerca è caratterizzata da ottima produttività ed originalità, con un consistente contributo nell’ambito dello studio della relazione struttura funzione delle proteine e degli acidi nucleici. In tutte le pubblicazioni è possibile individuare un apporto individuale da significativo (10) a preminente (5). Di particolare interesse sono le implicazioni applicative dei risultati riportati in ambito biomedico e biotecnologico. La Candidata ha partecipato a collaborazioni scientifiche internazionali ed a progetti finanziati nazionali, non sono presenti periodi di lavoro o studio all’estero. Ha ricevuto riconoscimenti in

ambito nazionale ed ha effettuato comunicazioni orali e poster a convegni nazionali ed internazionali. Presenta un contratto per una breve attività didattica in ambito universitario.

COMMISSARIO Marina Lotti

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità con SSD Bio10	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	sì	Buono	No
2	sì	Buono	No
3	sì	Buono	Si – primo condiviso
4	sì	Ottimo	No
5	sì	Ottimo	No
6	sì	Ottimo	Si - primo
7	sì	Ottimo	No
8	sì	Buono	No
9	sì	Ottimo	Si – primo condiviso
10	sì	Buono	Si
11	sì	Buono	no
12	sì	Ottimo	Si - primo
13	sì	Ottimo	no
14	sì	Buono	Si – primo condiviso
15	sì	Buono	no

Valutazione complessiva

La candidata presenta un profilo curricolare e pubblicazioni pienamente congruenti con il SSD BIO 10 e la tematica del bando. Le pubblicazioni sono di livello elevato ed è possibile dedurne il significativo apporto della candidata

COMMISSARIO Giuseppe Zanotti

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità con SSD Bio10	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	sì	Buono	No
2	sì	Buono	No
3	sì	Buono	Si – primo condiviso
4	sì	Ottimo	No
5	sì	Ottimo	No
6	sì	Ottimo	Si - primo
7	sì	Ottimo	No
8	sì	Buono	No
9	sì	Ottimo	Si – primo condiviso
10	sì	Buono	Si
11	sì	Buono	no
12	sì	Ottimo	Si - primo
13	sì	Ottimo	no
14	sì	Buono	Si – primo condiviso
15	sì	Buono	no

Valutazione complessiva

La Candidata Fiorillo Annarita presenta un profilo curricolare e pubblicazioni del tutto congruenti con il SSD Bio10. La sua attività di ricerca ha riguardato soprattutto lo studio della relazione struttura-

funzione delle macromolecole biologiche. Nelle pubblicazioni è chiaramente individuabile l'apporto individuale della candidata. Ha partecipato a collaborazioni scientifiche internazionali ed a progetti finanziati nazionali, non sono invece presenti periodi di lavoro o studio all'estero. Ha ricevuto riconoscimenti in ambito nazionale ed ha effettuato comunicazioni orali e poster a convegni nazionali ed internazionali.

VALUTAZIONE COLLEGALE

La candidata Fiorillo Annarita, presenta 15 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore scientifico disciplinare, su riviste internazionali di impatto bibliometrico buono o elevato. In tutte le pubblicazioni è possibile individuare un apporto individuale da significativo a preminente. Le pubblicazioni presentate corrispondono pienamente al profilo richiesto dal bando in oggetto. La candidata ha svolto una attività di ricerca intensa e continuativa, arricchita dalla partecipazione a progetti di ricerca finanziati, documentata da un numero congruo di lavori scientifici con un buon numero di citazioni. La candidata inoltre ha acquisito una limitata esperienza didattica.

CANDIDATO: Luca Vincenzo

Profilo curricolare come da elenco titoli valutabili indicati nell'allegato 2A

Il Candidato Luca Vincenzo è nato a Ragusa il 12.11.1985 e si è laureato in Genomica Funzionale con la votazione di 110/110 (classe dei Laurea: Biologia, 03.10.2009) e titolo Francese nell'ambito di un programma di scambio (Master "Sciences, santé et applications, a finalitè recherche, mention genetique" Università Parigi VII). Ha conseguito Dottorato di Ricerca in Biochimica nel 2014 presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha seguito 17 corsi e seminari brevi in Italia di cui solo tre sono pertinenti alle specifiche scientifiche e disciplinari del presente bando.

Dopo il dottorato dichiara di avere usufruito di due borse di studio, dalla fondazione Cenci-Bologneti e dall'Ordine Nazionale dei Biologi, di cui non specifica la durata e di aver partecipato a due progetti di ricerca finanziati, rispettivamente, dalla Fondazione Fibrosi Cistica (2011-2013) e dall'Università di Roma "La Sapienza" (2012).

L'attività scientifica del Candidato è centrata sullo studio di peptidi prodotti dall'epitelio di anfibiani con particolare attenzione alle loro proprietà anti microbiche ed attività biochimiche.

Dichiara una produzione scientifica complessiva di 19 articoli su riviste internazionali con referee e presenta per la valutazione 14 articoli originali, in due dei quali compare come primo autore ed in uno in cui condivide la posizione preminente con il primo autore. Presenta inoltre un articolo a carattere di review in cui compare come ultimo autore ed un capitolo di libro in cui compare come primo autore.

Ha presentato comunicazioni di tipo poster a 4 congressi nazionali ed a 3 congressi Internazionali e non dichiara attività didattica valutabile.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Articoli	HI (Scopus)	Cit.	IF tot
19	Non certif.	137	Non certificato

Commissario Beatrice Vallone

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	sì	Buono	Sì – primo condiviso
2	sì	Buono	No
3	sì	Review	Ultimo
4	sì	Buono	No

5	sì	Buono	No
6	sì	Buono	No
7	sì	Ottimo	No
8	sì	Buono	No
9	sì	Ottimo	Sì
10	sì	Ottimo	Sì
11	sì	Buono	No
12	sì	Buono	No
13	sì	Buono	No
14	sì	Buono	No
15	sì	Buono	No

Valutazione complessiva

Il Candidato presenta un profilo curricolare e pubblicazioni pienamente compatibile con SSD Bio10 ed un'attività scientifica congruente con il bando di cui alla presente valutazione. L'attività di ricerca è caratterizzata da buona produttività ed originalità, con un significativo contributo nell'ambito dello studio dell'attività dei peptidi antimicrobici. In tutte le pubblicazioni è possibile individuare un apporto individuale da significativo (4) a preminente (11). Gli studi riportati sono caratterizzati da rigore metodologico. Il Candidato ha partecipato a due progetti di ricerca nazionali, ma non documenta il carattere dell'inserimento nel gruppo di ricerca, nè attività didattiche valutabili. Non sono presenti periodi di lavoro o studio all'estero.

COMMISSARIO Marina Lotti

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	sì	Buono	Sì – primo condiviso
2	sì	Buono	No
3	sì	Review	Ultimo
4	sì	Buono	No
5	sì	Buono	No
6	sì	Buono	No
7	sì	Ottimo	No
8	sì	Buono	No
9	sì	Ottimo	Sì
10	sì	Ottimo	Sì
11	sì	Buono	No
12	sì	Buono	No
13	sì	Buono	No
14	sì	Buono	No
15	sì	Buono	No

Valutazione complessiva

Il candidato presenta un solido profilo curricolare e di pubblicazioni scientifiche, entrambi congruenti sia con il SSD BIO 10 che con l'oggetto del bando. Il suo campo di attività riguarda nello specifico l'attività antimicrobica di peptidi. Le pubblicazioni presentate sono di livello elevato ed è chiaramente individuabile l'apporto individuale del candidato

COMMISSARIO Giuseppe Zanotti

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	sì	Buono	Sì – primo condiviso
2	sì	Buono	No
3	sì	Review	Ultimo
4	sì	Buono	No
5	sì	Buono	No
6	sì	Buono	No
7	sì	Ottimo	No
8	sì	Buono	No
9	sì	Ottimo	Sì
10	sì	Ottimo	Sì
11	sì	Buono	No
12	sì	Buono	No
13	sì	Buono	No
14	sì	Buono	No
15	sì	Buono	No

Valutazione complessiva

GIUDIZIO COLLEGALE

Il Candidato Luca Vincenzo, presenta 15 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore scientifico disciplinare, su riviste internazionali di impatto bibliometrico buono o elevato. In tutte le pubblicazioni è possibile individuare un apporto individuale da significativo a preminente. Le pubblicazioni presentate corrispondono pienamente al profilo richiesto dal bando in oggetto. Il Candidato ha svolto una attività di ricerca documentata da un buon numero di lavori scientifici con un buon numero di citazioni.

CANDIDATO: Menazza Sara

Profilo curricolare come da elenco titoli valutabili indicati nell'allegato 2A

La Candidata Menazza Sara è nata a Feltre (BL) il 12.09.1982 e si è laureata in Chimica e Tecnologia del Farmaco (voto non specificato) il 19.07.2007. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Biochimica e Biofisica nel 2011 presso l'Università di Padova. Ha trascorso cinque anni presso il Systems Biology Center, National Heart Lung and Blood Institute National Health Institutes, Bethesda (USA) dove ha lavorato sulle patologie della contrazione cardiaca relativamente alla produzione di ROS nel mitocondrio ed ossidazione di proteine. Ha poi continuato l'attività di ricerca postdottorale per un anno presso il Dip. di scienze Biomediche dell'Università di Padova.

La Candidata dichiara una buona attività congressuale internazionale (cinque comunicazioni orali) nell'ambito di convegni specialistici su patologie cardiache. La candidata ha inoltre ricevuto riconoscimenti per la qualità della ricerca svolta (National Heart Lung and Blood Institute Director's Award Winner, Fellow Award for Research Excellence), National Institute of Health e Poster award at the XX Annual Meeting of the International Society for Heart).

L'attività scientifica della Candidata è centrata sulle patologie cardiache ed in particolare sul ruolo dei ROS e delle modifiche ossidative di proteine nell'insufficienza cardiaca e nel danno ischemico da ri-perfusione. In particolare è stato studiato il ruolo di modificazioni ossidative quali la S-sulfidrilazione, la formazione di SNO ed i meccanismi di trasporto del calcio nel mitocondrio.

Dichiara una produzione scientifica complessiva di 20 articoli su riviste internazionali con referee e presenta per la presente valutazione 11 articoli originali, in tre dei quali compare come primo autore ed in uno in cui condivide la posizione preminente con il primo autore. Presenta inoltre quattro articoli a carattere di review, in uno dei quali compare come primo autore. Presenta inoltre un brevetto, riguardante il trattamento di distrofie muscolari mediante inibitori delle MAO.

Non dichiara attività didattica valutabile.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Articoli	H-Index (Scopus)	Cit. (Scopus)	IF Tot
20	11	381	Non dichiarato

Commissario Beatrice Vallone

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	sì	Ottimo	Si - primo
2	sì	Review	No
3	parziale	Ottimo	No
4	parziale	Buono	Si - primo
5	parziale	Ottimo	No
6	parziale	Review	No
7	sì	Sufficiente	Si - primo
8	sì	Buono	Si- primo condiviso
9	parziale	Buono	No
10	parziale	Review	No
11	parziale	Buono	No
12	sì	Buono	Si - primo
13	parziale	Review	Si - primo
14	parziale	Buono	no
15	sì	Ottimo	no

Valutazione complessiva

La Candidata presenta un profilo curricolare e sei pubblicazioni originali pienamente compatibili con SSD Bio10, mentre nove sono solo parzialmente compatibili con l'ambito disciplinare della presente valutazione selettiva considerata anche la loro collocazione editoriale. Quattro delle pubblicazioni hanno carattere di review e, per quanto siano testimoni di attività editoriale di pregio, non rendono conto di un contributo originale ed innovativo nel contesto della comunità scientifica di riferimento. Dall'analisi dei titoli presentati, si evince che l'attività scientifica della candidata si è articolata utilizzando metodologie proprie della biochimica in un contesto di tematiche principalmente attinenti alla patologia. L'attività di ricerca è caratterizzata da ottima produttività ed originalità, con un consistente contributo nell'ambito dello studio del danno ossidativo da ROS nel campo delle patologie cardiache. In tutte le pubblicazioni di tipo sperimentale è possibile individuare un apporto individuale da significativo a preminente. La Candidata ha trascorso un lungo periodo (5 anni) presso istituti esteri di alta qualificazione e prestigio. Ha ricevuto riconoscimenti in ambito internazionale ed ha effettuato comunicazioni orali internazionali nell'ambito delle patologie cardiache. Non presenta attività didattica valutabile o assegnazione di fondi di ricerca.

Tra i titoli presentati è indicato un brevetto, non incluso in extenso.

COMMISSARIO Marina Lotti

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	sì	Ottimo	Si - primo
2	sì	Review	No
3	parziale	Ottimo	No
4	parziale	Buono	Si - primo
5	parziale	Ottimo	No

6	parziale	Review	No
7	sì	Sufficiente	Sì - primo
8	sì	Buono	Si- primo condiviso
9	parziale	Buono	No
10	parziale	Review	No
11	parziale	Buono	No
12	sì	Buono	Sì - primo
13	parziale	Review	Sì - primo
14	parziale	Buono	no
15	sì	Ottimo	no

Valutazione complessiva

La candidata presenta un profilo curricolare e pubblicazioni congruenti con il SSD BIO 10 ma non completamente coerenti con la tematica scientifica del bando, in quanto maggiormente focalizzata sulle patologie cardiache. Presenta una significativa esperienza all' estero e pubblicazioni di livello elevato (tra cui alcune reviews) da cui è possibile individuare il suo contributo individuale

COMMISSARIO Giuseppe Zanotti

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	sì	Ottimo	Sì - primo
2	sì	Review	No
3	parziale	Ottimo	No
4	parziale	Buono	Sì - primo
5	parziale	Ottimo	No
6	parziale	Review	No
7	sì	Sufficiente	Sì - primo
8	sì	Buono	Si- primo condiviso
9	parziale	Buono	No
10	parziale	Review	No
11	parziale	Buono	No
12	sì	Buono	Sì - primo
13	parziale	Review	Sì - primo
14	parziale	Buono	no
15	sì	Ottimo	no

Valutazione complessiva

La Candidata Menazza Sara presenta un profilo curricolare e pubblicazioni congruenti con il SSD Bio10 su tematiche al confine con la patologia. La sua attività di ricerca ha riguardato soprattutto lo studio dello stress ossidativo, e in particolare il coinvolgimento della monoammino-ossidasi, nell'ischemia del miocardio. Nelle pubblicazioni è chiaramente individuabile l'apporto individuale della candidata. Ha partecipato a collaborazioni scientifiche internazionali ed a progetti finanziati nazionali e internazionali, e ha trascorso lunghi periodi di lavoro o studio all'estero. Presenta un significativo numero di pubblicazioni di alto profilo, tra cui 4 reviews.

GIUDIZIO COLLEGALE

La candidata Menazza Sara, presenta 11 pubblicazioni originali di cui cinque sono congruenti con il settore scientifico disciplinare su riviste internazionali di impatto bibliometrico elevato, la candidata presenta inoltre quattro articoli a carattere di review. In tutte le pubblicazioni originali è possibile individuare un

apporto individuale da significativo a preminente. Le pubblicazioni presentate corrispondono al profilo richiesto dal bando in oggetto per quanto concerne le metodologie, ma dieci di esse si articolano su tematiche di ricerca più proprie dell'ambito della patologia. La candidata ha svolto una attività di ricerca intensa e continuativa, documentando una formazione in istituti esteri di alto profilo, producendo un numero congruo di lavori scientifici con un numero di citazioni rilevante.

CANDIDATO: Milano Teresa

Profilo curricolare come da elenco titoli valutabili indicati nell'allegato 2A

La Candidata Milano Teresa è nata a Reggio Calabria il 31.08.1983 ed ha conseguito la laurea magistrale in biotecnologie industriali nel 09.2011 con lode. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Biofisica nel 2014 presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha seguito cinque corsi brevi di formazione in Italia (2012, 2013, 2015, 2015, 2016, 2016) ed un corso breve di formazione nel Regno Unito (2016).

La candidata non presenta attività didattica valutabile.

Dopo il dottorato ha ricoperto i seguenti incarichi: Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" dell'Università Sapienza di Roma (1/03/2016- in corso) ed Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" dell'Università Sapienza di Roma. (1/03/2015 - 29/02/2016).

L'attività di ricerca della Candidata si è svolta nell'ambito della biologia computazionale e della bioinformatica utilizzando banche dati di sequenze e strutture di proteine e metodi per la predizione e l'analisi della loro struttura e funzione. I sistemi analizzati sono stati principalmente enzimi al pirisossal fosfato e fattori di trascrizione batterici.

La Candidata è stata titolare di fondi di ricerca nell'ambito dei progetti di Ateneo di Avvio alla Ricerca de "La Sapienza" negli anni 2015 e 2016. Dichiara una produzione scientifica complessiva di 15 articoli su riviste internazionali con referee e presenta per la presente valutazione 15 articoli, in quattro dei quali compare come primo autore. Ha presentato un poster ad un convegno nazionale nel 2014.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Articoli	HI (Scopus)	Cit. (Scopus)	IF tot
15	4	47	49.134

Commissario Beatrice Vallone

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	sì	Ottima	No
2	sì	Buona	Sì - primo
3	sì	Buona	No
4	sì	Buona	No
5	sì	Buona	No
6	sì	Sufficiente	Sì - primo
7	sì	Buona	Sì - primo
8	sì	Buona	No
9	sì	Buona	No
10	sì	Sufficiente	No
11	sì	Sufficiente	No
12	sì	Buona	No
13	sì	Sufficiente	No
14	sì	Sufficiente	Sì - primo
15	sì	Sufficiente	No

Valutazione complessiva

La Candidata presenta un profilo curricolare e pubblicazioni pienamente compatibile con SSD Bio10 ed un'attività scientifica congruente con il bando di cui alla presente valutazione. L'attività di ricerca

è caratterizzata da produttività ed originalità compatibili con l'ammissione alla partecipazione della procedura di valutazione selettiva, con un contributo nell'ambito dello studio della relazione struttura-funzione delle proteine con metodi computazionali. In tutte le pubblicazioni è possibile individuare un apporto individuale da significativo (11) a preminente (4). La Candidata è stata titolare di fondi nell'ambito di progetti di Avvio alla Ricerca dell'Università di Roma La Sapienza, non sono presenti periodi di lavoro o studio all'estero. Non è presente attività didattica valutabile.

COMMISSARIO Marina Lotti

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	sì	Ottima	No
2	sì	Buona	Sì - primo
3	sì	Buona	No
4	sì	Buona	No
5	sì	Buona	No
6	sì	Sufficiente	Sì - primo
7	sì	Buona	Sì - primo
8	sì	Buona	No
9	sì	Buona	No
10	sì	Sufficiente	No
11	sì	Sufficiente	No
12	sì	Buona	No
13	sì	Sufficiente	No
14	sì	Sufficiente	Sì - primo
15	sì	Sufficiente	No

Valutazione complessiva

La candidata presenta un profilo curriculare e pubblicazioni congruenti con il SSD BIO 10 e la tematica del bando, che ha affrontato con approcci di tipo computazionale. Le pubblicazioni presentate si collocano su riviste di buon livello. Nelle pubblicazioni è chiaramente individuabile il contributo individuale della candidata.

COMMISSARIO Giuseppe Zanotti

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	sì	Ottima	No
2	sì	Buona	Sì - primo
3	sì	Buona	No
4	sì	Buona	No
5	sì	Buona	No
6	sì	Sufficiente	Sì - primo
7	sì	Buona	Sì - primo
8	sì	Buona	No
9	sì	Buona	No
10	sì	Sufficiente	No
11	sì	Sufficiente	No
12	sì	Buona	No
13	sì	Sufficiente	No
14	sì	Sufficiente	Sì - primo
15	sì	Sufficiente	No

Valutazione complessiva

La Candidata Milano Teresa presenta un profilo curricolare e pubblicazioni del tutto congruenti con il SSD Bio10. La sua attività di ricerca ha riguardato soprattutto lo studio della relazione struttura-funzione delle proteine con metodi computazionali. Nelle pubblicazioni è chiaramente individuabile l'apporto individuale della candidata. E' stata titolare di un progetto di ricerca finanziato dall'Università di Roma La Sapienza, non sono invece presenti periodi di lavoro o studio all'estero.

VALUTAZIONE COLLEGALE

La candidata Milano Teresa presenta 15 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore scientifico disciplinare, su riviste internazionali di impatto bibliometrico sufficiente o buono. In tutte le pubblicazioni è possibile individuare un apporto individuale da significativo a preminente. Le pubblicazioni presentate corrispondono pienamente al profilo richiesto dal bando in oggetto, con un numero di citazioni sufficiente. La candidata ha svolto una attività di ricerca continuativa, ed ha ottenuto due finanziamenti per giovani ricercatori. La candidata ha una limitata attività di partecipazione a convegni scientifici e non ha effettuato periodi di formazione all'estero.

CANDIDATO: Paone Alessio

Profilo curricolare come da elenco titoli valutabili indicati nell'allegato 2A

Il Candidato Paone Alessio è nato a Formia (LT) il 25/01/1980 e si è laureato in Scienze Biologiche con lode il 18/01/2010. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Dottorato in Scienze e Tecnologie Cellulari nel 2010 presso l'Università di Roma "La Sapienza". Dal 2013 ha ricevuto un assegno di Ricerca presso il Dip. di Scienze Biochimiche "Rossi Fanelli" dell'Università Sapienza di Roma (3 annualità) ed ha eseguito attività postdottorale per tre anni presso l'Ohio State University (USA) (2010-2013). Il candidato non riporta attività didattiche valutabili. Ha partecipato come relatore a tre congressi internazionali ed a due congressi nazionali (non specifica se siano comunicazioni orali o poster).

Il Candidato è stato responsabile di un progetto Sapienza "Avvio alla ricerca" (2013-2014). Ha inoltre partecipato a due progetti di ricerca finanziati dall'AIRC (2013-2015 e 2016-2018) ed ad uno finanziato dall'Università di Roma "La Sapienza" (2016-18).

L'attività scientifica del candidato è stata focalizzata sullo studio della funzione di proteine coinvolte in processi tumorali con un approccio che spazia dalla biochimica delle macromolecole e loro interattori, fino alla biologia molecolare e cellulare. Inizialmente l'attenzione è stata rivolta ad un gruppo di proteine denominate "Toll Like Receptors" (TLRs) in cellule tumorali. Più recentemente, l'interesse si è allargato a proteine coinvolte nel metabolismo cellulare, in particolare nella via delle unità monocarboniose (Serine Glycine One Carbon metabolism- SGOC) come fattori importanti nella trasformazione tumorale.

Il Candidato dichiara una produzione complessiva pari a N. 21 pubblicazioni e presenta 15 pubblicazioni per la valutazione di cui quattro articoli sono a primo nome ed in altri quattro viene riconosciuto l'uguale contributo tra primo e secondo autore. Uno degli articoli presentati ha carattere di review.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Articoli	HI (Scopus)	Cit. (Scopus)	IF tot
21	11	1000	118.421

Commissario Beatrice Vallone

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	sì	Ottimo	Sì – (condiviso)
2	sì	Buono	No
3	sì	Ottimo	Sì-primo
4	sì	Buono	No

5	sì	Ottimo	No
6	sì	Eccellente	Sì – (condiviso)
7	sì	Ottimo	No
8	No	Ottimo	Sì – (condiviso)
9	sì	Ottimo	Sì – (condiviso)
10	sì	Review	Sì - primo
11	sì	Ottimo	no
12	sì	Ottimo	Sì - primo
13	sì	Ottimo	no
14	sì	Buono	no
15	sì	Eccellente	Sì -primo

Valutazione complessiva

Il Candidato Paone Alessio presenta un profilo curricolare e pubblicazioni pienamente compatibile con SSD Bio10 ed un'attività scientifica congruente con il bando di cui alla presente valutazione. L'attività di ricerca è caratterizzata da eccellente produttività ed originalità, con un contributo molto rilevante nell'ambito dello studio di proteine coinvolte in processi oncologici. In tutte le pubblicazioni è possibile individuare un apporto individuale da significativo (6) a preminente (8). Una delle pubblicazioni ha carattere di review. Il Candidato ha trascorso un periodo di formazione postdottorale in un prestigioso istituto estero ed ha partecipato a progetti nazionali finanziati dall'AIRC, è stato inoltre titolare di fondi per l'avvio alla ricerca. Dichiara un brevetto che non allega in extenso. Non presenta attività di didattica valutabile.

COMMISSARIO Marina Lotti

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	sì	Ottimo	Sì – (condiviso)
2	sì	Buono	No
3	sì	Ottimo	Sì-primo
4	sì	Buono	No
5	sì	Ottimo	No
6	sì	Eccellente	Sì – (condiviso)
7	sì	Ottimo	No
8	No	Ottimo	Sì – (condiviso)
9	sì	Ottimo	Sì – (condiviso)
10	sì	Review	Sì - primo
11	sì	Ottimo	no
12	sì	Ottimo	Sì - primo
13	sì	Ottimo	no
14	sì	Buono	no
15	sì	Eccellente	Sì -primo

Valutazione complessiva

Il candidato Paone Alessio presenta un profilo curricolare e una produzione scientifica pienamente congruenti con il SSD BIO 10 e con la tematica del bando. La sua attività scientifica riguarda proteine

coinvolte in processi oncologici. Le pubblicazioni presentate sono di livello elevato e in tutte è possibile individuare l'apporto individuale del candidato.

COMMISSARIO Giuseppe Zanotti

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	sì	Ottimo	Sì – (condiviso)
2	sì	Buono	No
3	sì	Ottimo	Sì-primò
4	sì	Buono	No
5	sì	Ottimo	No
6	sì	Eccellente	Sì – (condiviso)
7	sì	Ottimo	No
8	No	Ottimo	Sì – (condiviso)
9	sì	Ottimo	Sì – (condiviso)
10	sì	Review	Sì - primò
11	sì	Ottimo	no
12	sì	Ottimo	Sì - primò
13	sì	Ottimo	no
14	sì	Buono	no
15	sì	Eccellente	Sì -primò

Valutazione complessiva

Il Candidato Paone Alessio presenta un profilo curricolare e pubblicazioni del tutto congruenti con il SSD Bio10. La sua attività di ricerca ha riguardato soprattutto lo studio di proteine coinvolte in processi oncologici. Nelle pubblicazioni, una delle quali è una review, è chiaramente individuabile l'apporto individuale del candidato. E' stato titolare di fondi di ricerca e ha trascorso un periodo di studio all'estero.

VALUTAZIONE COLLEGALE

Il candidato Paone Alessio, presenta 15 pubblicazioni, tutte congruenti con il settore scientifico disciplinare, su riviste internazionali di elevato impatto bibliometrico con un numero di citazioni molto rilevante. Una delle pubblicazioni ha carattere di review. In tutte le pubblicazioni è possibile individuare un apporto individuale da significativo a preminente. Le pubblicazioni presentate corrispondono pienamente al profilo richiesto dal bando in oggetto. Il candidato ha svolto una attività di ricerca intensa e continuativa, nel campo dello studio biochimico di meccanismi oncologici, arricchita dalla partecipazione a progetti di ricerca finanziati e documentata da un numero congruo di lavori scientifici. Il candidato ha effettuato un periodo triennale di studio e formazione all'estero.

CANDIDATO: Tramutola Antonella

Profilo curricolare come da elenco titoli valutabili indicati nell'allegato 2A

La Candidata Tramutola Antonella è nata a Potenza il 20.06.1984 e si è laureata in Neurobiologia con lode presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore nel 2009. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Neuroscienze nel 2010 presso Università Cattolica del Sacro Cuore. Ha conseguito un master di secondo livello in "Studio clinico e preclinico del farmaco" presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore nel 2013.

Dopo il dottorato ha ricoperto effettuato nove mesi di attività postdottorale presso il Department of Toxicology and Cancer biology University of Kentucky (USA). Ha frequentato il Dipartimento di Scienze Biochimiche “Rossi Fanelli” dell'Università Sapienza di Roma con il sostegno di un assegno di ricerca (4 annualità 6.2015-5.2016)

La Candidata è stata responsabile di due progetti Sapienza “Avvio alla ricerca” (2015 e 2016) ed ha inoltre partecipato a quattro progetti finanziati: Jerome Lejeune Foundation (2016), MIUR-SIR (2015) e due progetti Università Sapienza (2014 e 2015). E' stata relatrice al congresso internazionale Alzheimer Disease, Euroscicon Event, Londra, Regno Unito (2016).

L'attività scientifica della Candidata è centrata sullo studio del meccanismo biochimico del danno cellulare in malattie neurodegenerative quali il morbo di Alzheimer e la sindrome di Down. I fenomeni studiati sono la formazione e l'effetto di radicali e processi ossidativi a carico delle proteine ed altre vie quali la disregolazione della protein-chinasi mTOR.

Dichiara una produzione scientifica complessiva di 20 articoli su riviste internazionali con referee e presenta per la presente valutazione 15 pubblicazioni, 12 delle quali sono articoli originali (8 a primo nome) e tre sono review (due a primo nome). Non presenta attività didattica valutabile.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Articoli	HI (Scopus)	Cit. (Scopus)	IF tot
20	5	122	78.2

Commissario Beatrice Vallone

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	sì	Review	no
2	sì	Buono	Sì - primo
3	sì	Review	Sì - primo
4	sì	Ottimo	Sì - primo
5	sì	Review	Sì - primo
6	sì	Buono	Sì - primo
7	sì	Buono	Sì - primo
8	sì	Buono	no
9	sì	Buono	Sì - primo
10	sì	Buono	Sì - primo
11	sì	Buono	no
12	sì	Ottimo	Sì - primo
13	sì	Ottimo	no
14	sì	Ottimo	no
15	sì	Buono	no

Valutazione complessiva

La Candidata presenta un profilo curricolare e pubblicazioni pienamente compatibile con SSD Bio10 ed un'attività scientifica congruente con il bando di cui alla presente valutazione. L'attività di ricerca è caratterizzata da ottima produttività ed originalità, con un buon contributo nell'ambito dello studio dei meccanismi biochimici di malattie neurodegenerative. In tutte le pubblicazioni è possibile individuare un apporto individuale da significativo (6) a preminente (10). Una delle pubblicazioni ha carattere di review. Di particolare interesse sono le implicazioni applicative dei risultati riportati in ambito biomedico e biotecnologico. La Candidata ha partecipato a due progetti finanziati nazionali ed ad uno internazionale, ha ricevuto due finanziamenti come Avvio alla Ricerca dall'Università di Roma La Sapienza. E' presente un breve (9 mesi) periodo di lavoro all'estero. Ha effettuato una comunicazione orale ad un convegno internazionale. Non presenta premi nè attività didattiche valutabili ed ha conseguito un Master in ambito farmacologico.

COMMISSARIO Marina Lotti

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	si	Review	no
2	si	Buono	Si - primo
3	si	Review	Si - primo
4	si	Ottimo	Si - primo
5	si	Review	Si - primo
6	si	Buono	Si - primo
7	si	Buono	Si - primo
8	si	Buono	no
9	si	Buono	Si - primo
10	si	Buono	Si - primo
11	si	Buono	no
12	si	Ottimo	Si - primo
13	si	Ottimo	no
14	si	Ottimo	no
15	si	Buono	no

Valutazione complessiva

La candidata presenta un profilo curriculare congruente con il SSD BIO 10 e una attività scientifica coerente con la tematica del bando, in particolare riguardo ai meccanismi biochimici delle malattie neurodegenerative. Nelle pubblicazioni, che si collocano a un elevato livello editoriale, è possibile evincere il suo contributo individuale.

COMMISSARIO Giuseppe Zanotti

Valutazione delle pubblicazioni presentate, indicate nell'allegato 1A:

Articolo	Congruità	Originalità\innovatività\rigore metodologico\rilevanza	Primo/ultimo autore
1	si	Review	no
2	si	Buono	Si - primo
3	si	Review	Si - primo
4	si	Ottimo	Si - primo
5	si	Review	Si - primo
6	si	Buono	Si - primo
7	si	Buono	Si - primo
8	si	Buono	no
9	si	Buono	Si - primo
10	si	Buono	Si - primo
11	si	Buono	no
12	si	Ottimo	Si - primo
13	si	Ottimo	no
14	si	Ottimo	no
15	si	Buono	no

Valutazione complessiva

La Candidata Tramutola Antonella presenta un profilo curricolare e pubblicazioni del tutto congruente con il SSD Bio10. La sua attività di ricerca ha riguardato soprattutto lo studio dei meccanismi biochimici delle malattie neurodegenerative. Nelle pubblicazioni, tre delle quali hanno carattere di review, è chiaramente individuabile l'apporto individuale della candidata. Ha partecipato a progetti finanziati nazionali e internazionali e ha trascorso un breve periodo all'estero.

VALUTAZIONE COLLEGALE

La candidata Tramutola Antonella, presenta 12 pubblicazioni originali e tre articoli a carattere di review. Tutte le pubblicazioni, sono congruenti con il settore scientifico disciplinare, su riviste internazionali di impatto bibliometrico buono o elevato. In tutte le pubblicazioni è possibile individuare un apporto individuale da significativo a preminente con un soddisfacente numero di citazioni. Le pubblicazioni presentate corrispondono al profilo richiesto dal bando in oggetto.

La candidata ha svolto una attività di ricerca intensa e continuativa, arricchita dalla partecipazione a progetti di ricerca finanziati ed ha ricevuto due contributi per "Avvio alla ricerca". L'attività scientifica complessiva è documentata da un numero congruo di lavori scientifici. La candidata non dichiara attività didattica valutabile ed ha una limitata partecipazione (1) a convegni e congressi.