

PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/08 (TITOLO DELLA RICERCA: OTTENIMENTO DI MOLECOLE NATURALI: POLIFENOLI, POLISACCARIDI, A POTENZIALE ATTIVITÀ ANTITUMORALE, MEDIANTE PROCESSI FERMENTATIVI DA SOTTOPRODOTTI DELL'INDUSTRIA ALIMENTARE E DA PRODUZIONI BIOTECNOLOGICHE) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E BIOTECNOLOGIE, BANDITO CON D.R. D.R. 5 OTTOBRE 2020, N. 1228 AFFISSO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENE0 REP. N.657/2020 PROT. N.194421 DEL 08/10/2020) - CODICE 10-2020/1

VERBALE N.1

Il giorno 1-11-2020, alle ore 13:00 si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare CHIM/08 (Titolo della ricerca : ottenimento di molecole naturali: polifenoli, polisaccaridi, a potenziale attività antitumorale, mediante processi fermentativi da sottoprodotti dell'industria alimentare e da produzioni biotecnologiche) così composta:

- Stefano Manfredini (qualifica) Professore Ordinario presso l'Università di Ferrara
- Silvia Vertuani (qualifica) Professore Associato presso l'Università di Ferrara
- Anna Baldisserotto (qualifica) RTDB, Ricercatore Tempo Determinato presso l'Università di Ferrara

È stato designato Presidente Prof. Stefano MANFREDINI

Le funzioni di Segretario sono state assunte da Prof.ssa Silvia VERTUANI

La Commissione, presa visione del bando e preso atto che costituiscono titoli preferenziali per l'attribuzione dell'assegno il titolo di dottore di ricerca o un titolo equivalente conseguito all'estero, purché attinente al settore scientifico cui si riferisce l'assegno, nonché il titolo di specializzazione di area medica, corredato da una adeguata produzione scientifica, ha stabilito i seguenti criteri generali di valutazione dei titoli:

1. Fino ad un massimo di punti 10 per Dottorato di ricerca o titolo equivalente o scuola di specializzazione di area medica
2. Fino ad un massimo di 10 punti per voto di laurea:
 - Voto di laurea tra 110 e lode e 110 punti 10
 - Voto di laurea tra 110 e 107 punti 9
 - Voto di laurea tra 107 e 104 punti 8
 - Voto di laurea tra 104 e 101 punti 7
 - Voto di laurea tra 101 e 98 punti 6
 - Voto di laurea tra 98 e 94 punti 5
3. Fino ad un massimo di punti 15 per Pubblicazioni Scientifiche su Riviste così suddivisi:
 - Da 0-5 punti per ogni pubblicazione pertinente agli argomenti da svolgere nel progetto su rivista indicizzata
 - Da 0-2 punti per ogni pubblicazione pertinente agli argomenti da svolgere nel progetto su rivista non indicizzata
4. Fino ad un massimo di punti 5 per comunicazioni orali o poster a congresso con argomenti pertinenti alle finalità della ricerca e alle competenze necessarie al suo svolgimento. Si stabilisce

di assegnare una valutazione 0-2 punti a ciascuna comunicazione orale o poster ritenuta pertinente

5. Fino ad un massimo di punti 15 per altre documentate attività di ricerca o formative (es. assegni di ricerca, borse di ricerca, co.co.co., stages, tirocini, etc.), se pertinenti alle finalità previste dalla ricerca in oggetto: fino ad un massimo di 10 punti per ogni esperienza

6. Fino ad un massimo di 15 punti per altre attività professionali inerenti il campo di riferimento del progetto: fino ad un massimo di 10 punti per ogni esperienza

Totale punti 70/70

La Commissione esamina quindi il seguente elenco dei candidati che hanno presentato domanda di ammissione alla selezione:

- Dott.: Stefania Costa

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

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

La Commissione prende in esame le domande dei candidati e procede alla valutazione dei titoli prodotti dagli stessi in conformità ai criteri sopraesposti.

È stato quindi assegnato all'unico concorrente il seguente punteggio:

- Dott.ssa Stefania Costa complessivi punti 55/70 di cui:

Categoria titoli (come da criteri sopra esposti): Dottorato da 0-10 punti

Titolo presentato: Dottorato di Ricerca: in Scienze Farmaceutiche

Punteggio: 10

Categoria titoli (come da criteri sopra esposti): Fino ad un massimo di 10 punti per voto di laurea

Titolo presentato: Voto di laurea 110/110 e lode

Punteggio: 10

Categoria titoli (come da criteri sopra esposti): Pubblicazioni scientifiche fino ad un massimo di punti 15

Titolo presentato *Pubblicazione Scientifica pertinente agli argomenti da svolgere nel progetto su rivista indicizzata:* 0-5 punti:

1. S. Costa, P. P. Giovannini, G. Fantin, A. Medici, P. Pedrini, New 9,10-secosteroids from biotransformations of hyodeoxycholic acid with *Rhodococcus spp.*, *Helvetica Chimica Acta*, 2013, 96, 1062-1071.

Punteggio: 5

2. S. Costa, P. P. Giovannini, G. Fantin, A. Medici, P. Pedrini, New 9,10-secosteroids from biotransformations of bile acids with *Rhodococcus ruber*, *Helvetica Chimica Acta*, 2013, 96, 2124-2133.

Punteggio: 5

3. E. Tamburini, S. Costa, M. G. Marchetti, P. Pedrini, Optimized Production of Xylitol from Xylose Using Hyper-Acidophilic *Candida tropicalis*, *Biomolecules* 2015, 5(3), 1979-1989.

Punteggio: 5

4. V. Donegà, M. G. Marchetti, P. Pedrini, S. Costa, E. Tamburini, Valorization of Tomato Dried Peels Powder as Thickening Agent in Tomato Purees, *Journal of Food Processing and Technology*, 2015, 6, 1-7.

Punteggio: 2

5. S. Costa, I. Rugiero, E. Tamburini, A. Medici, G. Fantin, P. Pedrini, Synthesis of hydroxy-androstane-1,4-diene-3,17-dione derivatives by biotransformations of bile acids with *Pseudomonas alcaliphila*, *Organic Chemistry Current Research*, 2015, 4:155. doi:10.4172/2161-0401.1000155.

Punteggio: 3

6. E. Tamburini, S. Costa, I. Rugiero, G. Sacchetti, A. Guerrini, Biocatalytic Activity of Fresh Passiflora Spp. Leaves in Enantioselective Oxido-Reduction, *Natural Products Chemistry & Research*, 2016, 4: 208. doi:10.4172/2329-6836.1000208.

Punteggio: 3

7. S. Costa, M. E. Maldonado, I. Rugiero, M. De Bastiani, A. Medici, E. Tamburini, P. Pedrini, Biotransformations of bile acids with bacteria from Cayambe slaughterhouse (Ecuador): synthesis of bendigoles, *Chemistry & Biodiversity*, 2016, 13(8):969-975. doi: 10.1002/cbdv.201500300.

Punteggio: 5

8. E. Tamburini, C.F.L. Uria, G. Dedenaro, S. Costa, G. Marchetti, P. Pedrini Potential of Near Infrared Spectroscopy for Classification of Different Delignificant Pre-Treatments on Banana Rachis. *Journal of Analytical and Bioanalytical Techniques*, 2016, 7,311. doi:10.4172/2155-9872.1000311.

Punteggio: 5

9. E. Tamburini, C. Tagliati, T. Bonato; S. Costa, C. Scapoli; P. Pedrini, Quantitative Determination of Fluorine Content in Blends of Polylactide (PLA)-Talc Using Near Infrared Spectroscopy, *Sensors*, 2016, 16, 1216.

Punteggio: 3

10. G. Dedenaro, S. Costa, I. Rugiero, P. Pedrini, E. Tamburini, Valorization of Agri-Food Waste via Fermentation: Production of L-lactic Acid as a Building Block for the Synthesis of Biopolymers, *Applied Sciences*, 2016, 6(12), 379; doi: 10.3390/app6120379.

Punteggio: 5

11. S. Costa, S. Ganzerli, I. Rugiero, S. Pellizzari, P. Pedrini, E. Tamburini, Potential of *Rhodobacter capsulatus* Grown in Anaerobic-Light or Aerobic-Dark Conditions as Bioremediation Agent for Biological Wastewater Treatments, *Water*, 2017, 9, (2) 108, doi:10.3390/w9020108.

Punteggio: 3

12. E. Tamburini, S. Costa, P. Pedrini; I. Rugiero, M. G. Marchetti, Quantification of lycopene, beta-carotene and total soluble solids in intact red-flesh watermelon (*Citrullus lanatus*) using on-line Near Infrared Spectroscopy, *Sensors*, 2017, 17(4), 746; doi:10.3390/s17040746

Punteggio: 3

13. S. Costa, I. Rugiero, P. Pedrini; T. Bernardi, E. Tamburini, Simultaneous quantification of carbohydrates and metabolites in multicomponent fermentation broths by means of high-performance thin-layer chromatography, *Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 2017, 30 (3) 3, doi: 10.1556/1006.2017.30.3.3

Punteggio: 5

14. E. Tamburini, F. Vincenzi, S. Costa, P. Mantovi, P. Pedrini, G. Castaldelli, Effects of Moisture and Particle Size on Quantitative Determination of Total Organic Carbon (TOC) in Soils Using Near-Infrared Spectroscopy, *Sensors*, 2017 (17) 2366.

Punteggio: 3

15. S. Costa, D. Gavino Dedola, S. Pellizzari, R. Blo, I. Rugiero, P. Pedrini, E. Tamburini, Lignin Biodegradation in Pulp-and-Paper Mill Wastewater by Selected White Rot Fungi, *Water*, 2017, 9(12), 935;

Punteggio: 5

16. S. Costa, I. Rugiero, C. Larenas Uria, P. Pedrini and E. Tamburini, Lignin Degradation Efficiency of Chemical Pre-Treatments on Banana Rachis Destined to Bioethanol Production, *Biomolecules*, 2018, 8, 141.

Punteggio: 5

17. S. Costa, F. Zappaterra, D. Summa, G. Fantin, Δ 1-Dehydrogenation and C20 Reduction of Cortisone and Hydrocortisone Catalyzed by *Rhodococcus* Strains, *Molecules*, 2020, 25, 2192.

Punteggio: 3

18. Zappaterra, F.; Summa, D.; Semeraro, B.; Buzzi, R.; Trapella, C.; Ladero, M.; Costa, S.; Tamburini, E. Enzymatic Esterification as Potential Strategy to Enhance the Sorbic Acid Behavior as Food and Beverage Preservative. *Fermentation* 2020, 6, 96.

Punteggio: 5

Totale punteggio: 15

Categoria titoli (come da criteri sopra esposti): Fino ad un massimo di punti 5 per comunicazioni orali o poster a congresso con argomenti pertinenti alle finalità della ricerca e alle competenze necessarie al suo svolgimento.

Titolo presentato:

1. P. PEDRINI, A. GRANDINI, P. P. GIOVANNINI, S. COSTA – Biotransformations of hyodeoxycholic acid with *Rhodococcus* spp. 9th Congress on Catalysis Applied to Fine Chemicals, P44, Zaragoza, Spain, 13-16 settembre 2010.

Punteggio: 2

2. S. COSTA, P. PEDRINI, P. P. GIOVANNINI – Biotransformations of cortisone. Biotrans 2011, P128, Giardini Naxos (ME), Italy, 2-6 ottobre 2011.

Punteggio: 0,5

3. S. COSTA, G. FANTIN, P. P. GIOVANNINI, P. PEDRINI – Isolamento e caratterizzazione di nuovi secosteroidi ottenuti per degradazione batterica di acidi biliari. XI Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna, Modena, 28 ottobre 2011.

Punteggio: 0,5

4. C. TAGLIATI, T. BONATO, S. COSTA, P. PEDRINI, E. TAMBURINI – Determinazione quantitativa del contenuto di fluoro in miscele di polilattide (PLA) e talco utilizzando la tecnica NIR. 7° Simposio Italiano di Spettroscopia NIR, Milano, 12-14 ottobre 2016.

Punteggio: 0,5

5. G. DEDENARO, C. F. LARENAS URIA, S. COSTA, P. PEDRINI, E. TAMBURINI -Potenziale della tecnica NIR per la classificazione di diversi trattamenti delignificanti su biomasse lignocellulosiche: il caso studio del rachide di banana. 7° Simposio Italiano di Spettroscopia NIR, Milano, 12-14 ottobre 2016.

Punteggio: 0,5

6. S. COSTA, I. RUGIERO, C. F. LARENAS URIA, S. PELLIZZARI, R. BLO, P. PEDRINI, E. TAMBURINI - Real-Time Monitoring of Blackliquor Bioremediation Treatment Using Ft-Near Infrared Spectroscopy: Lab-Scale Results ICNIRS 2017, Copenhagen, 11-15 giugno 2017

Punteggio: 2

7. S. COSTA, I. RUGIERO, S. PELLIZZARI, R. BLO, D. SUMMA, P. PEDRINI, E. TAMBURINI, NIR spectroscopy as a tool for lignin biodegradation process monitoring in digestate samples. 8° Simposio Italiano di Spettroscopia NIR, Genova, 30-31 maggio 2018.

Punteggio: 0,5

8. E. TAMBURINI, S. COSTA, I. RUGIERO, B. SEMERARO Real-time monitoring of biochemical methane potential (BMP) of agro-food biomass for biogas production based on NIR spectroscopy. 8° Simposio Italiano di Spettroscopia NIR, Genova, 30-31 maggio 2018.

Punteggio: 0,5

9. S. COSTA, D. SUMMA, Potenzialità della metodica NIR per l'analisi delle biomasse agro-alimentari. Seminario Validazione metodiche NIR in campo agro-alimentare e dei biocombustibili, Ferrara, Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze della vita e biotecnologie 12 febbraio 2019

Punteggio: 0,5

10. N. FAVALE, S. FRANCHINI, S. SABBIONI, S. COSTA, G. BERNACCHIA, C. SCAPOLI, A. BENAZZO Evaluation of different hybrid de novo genome assemblies of *Acinetobacter johnsonii*. 8° Congresso SIBE, Padova 1-4 settembre 2019

Punteggio: 0,5

Totale punteggio: 5

Categoria titoli (come da criteri sopra esposti): Fino ad un massimo di punti 15 per altre documentate attività di ricerca o formative:

Titolo presentato:

1. 2nd edition of the WINTER SCHOOL "THE SPECTROSCOPIC TECHNIQUES: INNOVATIVE TOOLS TO MEET THE NEW CHALLENGES FOR THE FUTURE"

Punti: 1

2. Corsi in materia di sicurezza sul lavoro

Punti: 1

3. Dal 2016 ad oggi ASSEGNISTA DI RICERCA DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E BIOTECNOLOGIE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA VIA L. BORSARI 46, 44121 FERRARA (FE). SSD CHIM/11 titolo: PROCESSI FERMENTATIVI CON MATRICI DI SCARTO

Punti: 10

4. Dal 2010 al 2016 ASSEGNISTA DI RICERCA DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E BIOTECNOLOGIE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA VIA L. BORSARI 46, 44121 FERRARA (FE). SSD CHIM/11 titolo: ATTIVITÀ DI RICERCA SU NUOVI BIOCATALIZZATORI IN REAZIONI DI OSSIDO-RIDUZIONE

Punti: 10

Totale punteggio titoli: 15

TOTALE: 55

I candidati che hanno ottenuto un punteggio uguale o superiore a 40/70:
- Stefania Costa

vengono ammessi al successivo colloquio che si terrà il giorno 13/11/2020 alle ore 15.00 in modalità telematica tramite la piattaforma Meet (Google).

I candidati saranno convocati tramite mail dalla Commissione e potranno sostenere il colloquio solo muniti di un documento di riconoscimento valido.

Il presente verbale contenente la valutazione dei titoli e la data e il luogo di svolgimento del colloquio viene quindi inviato al Rettore per la pubblicazione sul sito web <http://www.unife.it/concorsi>.

La riunione ha avuto termine alle ore 14:25.

LA COMMISSIONE

- Presidente: Prof. Stefano MANFREDINI
- Segretario: Prof.ssa Silvia VERTUANI
- Membri: Dott.ssa Anna BALDISSEROTTO



PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/08 (TITOLO DELLA RICERCA: OTTENIMENTO DI MOLECOLE NATURALI: POLIFENOLI, POLISACCARIDI, A POTENZIALE ATTIVITÀ ANTITUMORALE, MEDIANTE PROCESSI FERMENTATIVI DA SOTTOPRODOTTI DELL'INDUSTRIA ALIMENTARE E DA PRODUZIONI BIOTECNOLOGICHE) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E BIOTECNOLOGIE, BANDITO CON D.R. D.R. 5 OTTOBRE 2020, N. 1228 AFFISSO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEIO REP. N.657/2020 PROT. N.194421 DEL 08/10/2020) - CODICE 10-2020/1

La sottoscritta, Porf. Silvia Vertuani, membro della Commissione giudicatrice della selezione per la copertura di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso strutture dell'Università degli Studi di Ferrara, D.R. 5 ottobre 2020, n. 1228, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, Settore scientifico-disciplinare CHIM/08, Oggetto della ricerca: ottenimento di molecole naturali: polifenoli, polisaccaridi, a potenziale attività antitumorale, mediante processi fermentativi da sottoprodotti dell'industria alimentare e da produzioni biotecnologiche

Dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del 1/11/2020.

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

Ferrara, li 1/11/2020

SILVIA VERTUANI



PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/08 (TITOLO DELLA RICERCA: OTTENIMENTO DI MOLECOLE NATURALI: POLIFENOLI, POLISACCARIDI, A POTENZIALE ATTIVITÀ ANTITUMORALE, MEDIANTE PROCESSI FERMENTATIVI DA SOTTOPRODOTTI DELL'INDUSTRIA ALIMENTARE E DA PRODUZIONI BIOTECNOLOGICHE) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E BIOTECNOLOGIE, BANDITO CON D.R. D.R. 5 OTTOBRE 2020, N. 1228 AFFISSO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENE0 REP. N.657/2020 PROT. N.194421 DEL 08/10/2020) - CODICE 10-2020/1

La sottoscritta, Dott.ssa Anna Baldisserotto, membro della Commissione giudicatrice della selezione per la copertura di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso strutture dell'Università degli Studi di Ferrara, D.R. 5 ottobre 2020, n. 1228, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, Settore scientifico-disciplinare CHIM/08, Oggetto della ricerca: ottenimento di molecole naturali: polifenoli, polisaccaridi, a potenziale attività antitumorale, mediante processi fermentativi da sottoprodotti dell'industria alimentare e da produzioni biotecnologiche
Dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del 1/11/2020.

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

Ferrara, li 01/11/2020

