



**Procedura selettiva pubblica per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca presso strutture dell'Università degli Studi di Ferrara**

seduta del 28-10-2022

Verbale collettivo

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: Valorizzazione di molecole naturali: polifenoli, polisaccaridi e peptidi a potenziale attività nutraceutica e cosmeceutica, derivanti da processi estrattivi, da sottoprodotti dell'Industria Alimentare e da Produzioni Biotecnologiche) presso il dipartimento di dipartimento di scienze della vita e biotecnologie, bandito con d.r. 04 ottobre 2022 n. 1537 affisso all'albo dell'Università degli Studi di Ferrara il 10/10/2022

**VERBALE N.1**

Il giorno 28-10-2022, alle ore 17.10 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 : Valorizzazione di molecole naturali: polifenoli, polisaccaridi e peptidi a potenziale attività nutraceutica e cosmeceutica, derivanti da processi estrattivi, da sottoprodotti dell'Industria Alimentare e da Produzioni Biotecnologiche)

così composta:

Prof. Stefano Manfredini, professore ordinario, presso l'Università di Ferrara

Prof.ssa Silvia Vertuani Professore associato presso l'Università di Ferrara

Dott.ssa Stefania Costa Ricercatore a tempo determinato presso l'Università di Ferrara

È stato designato Presidente Prof.ssa Silvia VERTUANI

Le funzioni di Segretario sono state assunte da Prof. Stefano MANFREDINI

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) CATEGORIA DOTTORATO: fino ad un max di 15 punti così suddivisi:

- Titolo di Dottorato di ricerca o titolo equivalente o scuola di specializzazione di area medica 15 punti
- 3 punti per ogni anno di iscrizione al dottorato.

2) CATEGORIA VOTO DI LAUREA: fino ad un massimo di punti 10 punti per voto di laurea, così suddivisi:

Voto di laurea 110 e lode punti 10

Voto di laurea tra 110 e 101 punti 9

Voto di laurea tra 100 e 85 punti 8

Voto di laurea uguale o inferiore a 84: 0 punti

3) CATEGORIA FORMAZIONE POST LAUREA: fino ad un massimo di 8 punti per Formazione post laurea così suddivisi:

Master di II livello: 8 punti

Master di I livello: 6 punti

Corsi di perfezionamento: 3 punti

Corsi di Formazione universitari : 1 punto

4) CATEGORIA PUBBLICAZIONI: Fino ad un massimo di punti 5 per pubblicazioni su riviste scientifiche, comunicazioni orali o presentazioni di poster a congresso, così suddivisi:

1 punto per ogni pubblicazione scientifica su rivista indicizzata fino a un massimo di 4 punti

0.5 punti per ogni comunicazione orale o presentazione di poster a congresso, o contributo tecnico editoriale fino a un massimo di 1 punto

5) CATEGORIA ESPERIENZE PROFESSIONALIZZANTI, DI RICERCA e DIDATTICA: fino ad un massimo di punti 29 per esperienze precedenti formative, professionali o di ricerca attinenti al progetto così suddivisi:

· 0.5 punti per partecipazione a corsi di aggiornamento professionalizzanti (ECM) fino a un massimo di 4 punti

· 4 punti per ogni anno accademico di incarico di supporto alla didattica, fino a un massimo di 4 punti

· 1 punti per ogni mensilità di borsa di studio o ricerca, di assegno di ricerca, di collaborazione per ricerca fino a un massimo di 20 punti

· 0.2 punto per ogni ora di didattica assegnata per didattica come docente a seminario su corsi universitari o titolarità di incarico di insegnamento fino ad un max di 1 punto

6) CATEGORIA: ABILITAZIONE PROFESSIONALE/ESAME DI STATO Titolo di abilitazione professionale: punti 1

7) CATEGORIA TESI DI LAUREA 2 punti per argomento di tesi di laurea attinente al progetto fino ad un max di 2 punti

Totale punti 70/70

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

Dott.ssa : ERIKA BALDINI

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 a ciascun concorrente il seguente punteggio:

- Dott. ssa Erika Baldini complessivi punti 54/70 di cui:

· CATEGORIA DOTTORATO DI RICERCA

Titolo presentato: La dott.ssa Baldini risulta essere iscritta al 3°anno del dottorato di ricerca in Scienze Chimiche. La durata normale del corso di studi per il conseguimento del Dottorato di ricerca in SCIENZE CHIMICHE (D.M. 45/2013) è di tre anni. Il periodo di 36 mesi previsti termina il 31 ottobre 2022

Punti: 9

#### 1) CATEGORIA VOTO DI LAUREA

Titolo presentato: Laurea magistrale in Farmacia conseguita il 12 luglio 2019, con valutazione 110/110, presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Laurea triennale in "Scienze e Tecnologie dei Prodotti erboristici, dietetici e cosmetici (STP)" conseguita il 18 ottobre 2013, con valutazione 110/110 e Lode, presso l'Università degli Studi di Ferrara.

Punti: 9

#### CATEGORIA PUBBLICAZIONI:

Titoli presentati

- Radice, M.; Durofil, A.; Buzzi, R.; Baldini, E.; Martínez, A.P.; Scalvenzi, L.; Manfredini, S. Alpha-Phellandrene and Alpha-Phellandrene-Rich Essential Oils: A Systematic Review of Biological Activities, Pharmaceutical and Food Applications. *Life*. 2022, 12, 1602.

-Baldisserotto, A.; Baldini, E.; Ravarotto, S.; Cesa, E.; De Lucia, D.; Durini, E.; Vertuani, S.; Manfredini, S.; Michniak-Kohn, B.B. Expert Systems for Predicting the Bioavailability of Sun Filters in Cosmetic Products, Software vs. Expert Formulator: The Benzophenone-3 Case. *Pharmaceutics*. 2022, 14, 1815.

- Tortini, G.; Ziosi, P.; Cesa, E.; Molesini, S.; Baldini, E.; De Lucia, D.; Rossi, C.; Durini, E.; Vertuani, S.; Manfredini, S. Criticisms in the Development of High-Protection and Broad-Spectrum "Natural/Organic" Certifiable Sunscreen. *Cosmetics*. 2022, 9, 56.

- Biancardi, A.; Aimo, C.; Piazza, P.; Lo Chiano, F.; Rubini, S.; Baldini, E.; Vertuani, S.; Manfredini, S. Acetylcholinesterase (AChE) Reversible Inhibitors: The Role of Oxamyl in the Production of Poisoned Baits. *Toxics*. 2022, 10, 432.

Ragno, A.; Baldisserotto, A.; Antonini, L.; Sabatino, M.; Sapienza, F.; Baldini, E.; Buzzi, R.; Vertuani, S.; Manfredini, S. Machine Learning Data Augmentation as a Tool to Enhance Quantitative Composition-Activity Relationships of Complex Mixtures. A New Application to Dissect the Role of Main Chemical Components in Bioactive Essential Oils. *Molecules*. 2021, 26(20):6279

- Rubini, S.; Albonetti, S.; Menotta, S.; Cervo, A.; Callegari, E.; Cangini, M.; Dall'Ara, S.; Baldini, E.; Vertuani, S.; Manfredini, S. New Trends in the Occurrence of Yessotoxins in the Northwestern Adriatic Sea. *Toxins* 2021, 13(9), 634

- Bergamaschi, B.; Marzola, L.; Radice M.; Manfredini S.; Baldini E.; Vicentini C.B.; Marrocchino E.; Molesini S.; Ziosi P.; Vaccaro C.; Vertuani S. Comparative Study of SPA Mud from "Bacino Idrominerario Omogeneo dei Colli Euganei (B.I.O.C.E.) – Italy" and Industrially Optimized Mud for Skin Applications. *Life* 2020, 10(6), 78

- Fallacara, A.; Baldini, E.; Manfredini, S.; Vertuani, S. Hyaluronic acid in the third millennium. *Polymers* 2018, 10(7), 701

- Rossi, C.; Formigoni, C.; Barbieri, R.; Baldini, E.; Vertuani, S.; Manfredini, S. Sistemi commerciali a piastre Petri precaricate. Valutazione microbiologica in fase di ricerca e sviluppo di nuovi ingredienti cosmetici. *Natural* 1. 2022, 44-52.

- Parenti, S.; Baldini, E.; Vertuani, S.; Manfredini, S. La cabina estetica in farmacia. Indagine preliminare sul valore percepito dal cliente. *Tema Farmacia*, 1, 2016, 70-73

- Rubini, S.; Baldini, E.; Munari, M.; Lo Chiano, F.; Fiorentini, L.; Romano, B.; Baruffaldi, M.; Bonilauri, P.; Mistri, M.; Manfredini, S.; Vertuani, S. P07-13 Microplastics in mussels (*Mytilus galloprovincialis*) farmed in Emilia-Romagna (North-Adriatic Sea). *Toxicology Letters*. 2022, Volume 368, Supplement, Page S125. <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2022.07.356>

Abstract presentato a: XVIth International Congress of Toxicology (ICT 2022) (18- 21 Settembre 2022)

- Romano, B.; Baruffaldi, M.; Baldini, E.; Anzà, D.; Vaccaro, C.; Eftekhari, N.; Nicoli, M.; Rubini, S.; Tartari, D.; Mistri, M.; Vertuani, S.; Manfredini, S. Studio sulla presenza di microplastiche nel tratto gastro-enterico di uccelli acquatici del Nord-adriatico.

Abstract presentato a: XXI Congresso Nazionale SIDILV (Ischia, 7-9 settembre 2022).

- Federica Lo Chiano, Silva Rubini, Martina Munari, Giovanni Tosi, Paolo Bonilauri, Michele Mistri, Erika Baldini, Stefano Manfredini.  
Research of microplastics in the gastrointestinal contents of sea turtles by the method of artificial digestion.

Poster presentato a: Eurotox 2021\_ Virtual Congress (26 settembre - 1° ottobre 2021).

- Erika Baldini, Anna Baldisserotto, Chiara Scapoli, Alberto Carrieri, Sonia Molesini, Silvia Vertuani, Stefano Manfredini. Determination of the skin elasticity and collagen average level in the Italian population and the relationship with lifestyle, cosmetic and food habits. Poster presentato a: 25a edizione della conferenza internazionale IFSCC, Milano (30 settembre - 2 ottobre 2019).

- 30 settembre- 2 ottobre 2019- 25a edizione della conferenza internazionale IFSCC, Milano: presentazione del poster dal titolo "Determination of the skin elasticity and collagen average level in the Italian population and the relationship with lifestyle, cosmetic and food habits";

- 8 Settembre 2018- Sana Academy, Bologna: Analisi in vivo di idratazione cutanea pre e post applicazione di prodotti cosmetici a base di acido ialuronico lineare e cross-linkato al workshop: "Le biotecnologie: nuovo paradigma nella produzione di ingredienti per cosmetici naturali e sostenibili";

- 10 settembre 2016- Sana Academy, Bologna – relatrice al convegno dal titolo "Collagene e foto-invecchiamento: la prevenzione tra 'Cosmetofoods' e Food Grade Cosmetics®".

Punti 5

CATEGORIA ESPERIENZE PROFESSIONALIZZANTI, DI RICERCA e DIDATTICA:

Titoli presentati in autocertificazione

La dott.ssa Baldini Erika dal 2015 al 2019 ha svolto i seguenti incarichi di docenza presso l'ente di formazione professionalizzante Formart Ferrara:

- 276 ore di docenza nel progetto formativo del Corso di formazione denominato "QUALIFICA DI ESTETISTA- Anno 2015- Rif.P.A.:2015-1646/FE-CUP" Due Insegnamenti erogati di Dermatologiae Chimica Cosmetologica svolti su più classi nell'arco temporale 2015-2018

- 48 ore di docenza nel progetto formativo denominato Corso di formazione "QUALIFICA DI ESTETISTA- Anno 2018- Rif.P.A.:2012-10367/RER-CUP". Due Insegnamenti erogati: Dermatologia e Chimica Cosmetologica svolti nel periodo 2018-2019 Subtotale ore 324

Di aver svolto dal 2013 al 2022 i seguenti incarichi di docenza presso l'ente di formazione Ecipar Ferrara:

- 155 ore erogate sul progetto formativo denominato "Acconciatore I anno\_ 2014-1579/FE". Tre Insegnamenti: Fondamenti di biologia; Fondamenti di anatomia; Fisiologia della cute e del capello;

- 65 ore erogate sul progetto formativo denominato "Corso di qualifica per Acconciatore – 2012-10373/RER". 1 Insegnamento: Tricologia, trattamenti chimici cosmetologici, batteri e malattie infettive;

- 46 ore erogate sul progetto formativo denominato "Corso di abilitazione per acconciatore- 2019-14873/RER". 1 Insegnamento: Tricologia, Trattamenti Chimici Cosmetologici, batteri e malattie infettive;

- 80 ore totali erogate con moduli da 16 ore ripetuti su più annualità sul progetto formativo denominato "Apprendistato CFL TUA". Due Insegnamenti Anatomia e fisiologia della pelle; Trattamenti chimici e cosmetologici

- 120 ore totali erogate sul progetto formativo denominato "Operatore Socio Sanitario (O.S.S.) – 2021-16955/RER". Un Insegnamento denominato : Assistenza indiretta Competenze di Comfort, Igiene e Sicurezza nell'intervento sugli ambienti di vita e di cura della persona e sugli strumenti utilizzati;

- 252 ore totali erogate sul progetto formativo denominato "Formaz. Teor. Integ. Per l'abilitazione all'esercizio della profess. auton. Di estetista\_ 2012-8074/RER". Un Insegnamento: Chimica, Anatomia e Fisiologia della cute ripetuto su più annualità

- 100 ore totali erogate sul progetto formativo denominato Operatore alle cure estetiche con specializzazione in Biocosmetica\_ 2018-10765/RER". Due Insegnamenti: Trattamento preliminare con prodotti cosmetici e biocosmetici;

Strumenti e tecniche per trattamenti estetici. Subtotale 818 ore

TOTALE ORE 1142

PUNTI: 4

· 1 punto per ogni mensilità di borsa di studio o ricerca, di assegno di ricerca, di collaborazione per ricerca su tematiche attinenti il presente progetto fino a un massimo di 20 punti

2015 – 2019

Borsa di ricerca

Università degli studi di Ferrara

Presentati titoli per svolgimento di 27 mensilità in borsa di ricerca nei suddetti periodi. Da luglio a ottobre 2019; da novembre 2017 a ottobre 2018; da maggio a ottobre 2016; da aprile ad agosto 2015: titolare di borsa di ricerca dal titolo "Collagene dermico e salute della pelle" presso il Dipartimento di Scienze della vita e biotecnologie dell'Università di Ferrara. Scopo del progetto: valutazione di ingredienti salutistici ad effetto nutri-cosmeceutico e di prodotti che li contengano. Misurazioni strumentali dell'efficacia in vivo su volontari sani mediante metodi strumentali bio-ingegneristici non invasivi. Responsabile scientifico Prof. Stefano Manfredini

Punti 20

Febbraio 2021-febbraio 2022: n. 20 ore tutorato didattico nell'ambito delle attività del Piano Lauree Scientifiche e dei Piani per l'Orientamento e il Tutorato (Progetto POT- Farmacia e CTF, incarico OFA)

Marzo 2022: Incarico di Tutorato didattico per l'anno accademico 2021 - 22 per il Dipartimento/Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione\_ progetto "Didattica assistita per lo svolgimento di attività di laboratorio nell'ambito di esercitazioni o tirocini formativi per gli studenti iscritti al terzo anno della laurea magistrale in Farmacia (Insegnamento di Chimica cosmetica e cosmeceutica), Febbraio 2021-febbraio 2022 per n. 40 ore di prestazione.

Maggio 2021: Svolto un ciclo di seminari della durata di 25 ore in qualità relatore nell'ambito insegnamento di Chimica Cosmetica e Cosmeceutica (Laurea Magistrale in Farmacia) docente responsabile Prof.ssa Silvia Vertuani. Tematica: Frame formulativi delle principali forme cosmetiche.

Punti 4

CATEGORIA: ABILITAZIONE PROFESSIONALE/ESAME DI STATO

La dottoressa ERIKA BALDINI è abilitata alla professione di Farmacista dal novembre 2019.

Punti 1

CATEGORIA TESI DI LAUREA

Tesi sperimentale di laurea magistrale in Farmacia in ambito di chimica cosmetica e cosmeceutica dal titolo: Determinazione dei livelli di collagene dermico in correlazione a stile di vita, abitudini alimentari e cosmetiche" (Relatori: Prof.ssa Silvia Vertuani, Prof. Stefano Manfredini, Correlatore: Prof.ssa Chiara Scapoli).

Tesi della laurea triennale in STP dal titolo: Studio applicativo di un nuovo ingrediente funzionale dermo-cosmetico a base di idrotalciti per veicolare omega-3 e omega-6" (Relatore: Dott.ssa Silvia Vertuani, Correlatore: Prof. Stefano Manfredini).

Punti 2

Dott.ssa Erika Baldini complessivi punti 54/70

Valutata i titoli e documentazione presentata dal Dott. Mohammad Firoznejhad con il seguente punteggio:

- Dott. Mohammad Firoznejhad complessivi punti 28/70 di cui:

CATEGORIA DOTTORATO Titolo presentato: PhD - Thesis Title: "study of peptide sequence from Env glycoprotein of FIV with an antiviral target", Dottorato in Scienza del Farmaco (Drug Design, Discovery and Development) Università di Salerno conseguito in data 21.04.2022 con votazione ottima

Punti: 15

CATEGORIA VOTO DI LAUREA Presentato titolo di Laurea Magistrale a ciclo discontinuo in Ingegneria Agricoltura- Scienze di Giardinaggio- Fisiologia e Rettificazione Erbe Farmaceutiche e Spezie Aromatiche conseguito in data 08/07/2013 presso Università Azad Islamica

voto di laurea 17.4/20 convertibile in 87/110

Punti: 8

#### CATEGORIA PUBBLICAZIONI

Titoli presentati:

- Leyva-Jiménez; María de la Luz Cádiz-Gurrea; Elvira Escribano-Ferrer; Josè Estean Peris; Maria Manconi, "Mucosal delivery and protection using *Echium amoenum* extract loaded in bioadhesive phospholipid vesicles" *International Journal of Pharmaceutics* (IF: 6.510); Submitted.
- Mohammad Firoznejhad, Ines Castangia \*, Carlo Ignazio Giovanni, Tuberoso, Filippo Cottiglia, Francesca Marongiu, Marco Porceddu, Iris Usach, Elvira Escribano-Ferrer, Maria Letizia Manca, Maria Manconi, "Formulation and in vitro efficacy assessment of hyalurosomes containing with tween 80 and glycerol and loading *Teucrium marum* extract" *Nanomaterials* (IF: 5.076); 04/2022.
- Verdiana Covelli, Manuela Grimaldi, Rosario Randino, Mohammad Firoznejhad, Maria Chiara Proto, Veronica De Simone, Gianluca Matteoli, Patrizia Gazzero, Maurizio Bifulco, Anna Maria D'Ursi, Manuela Rodriguez "Towards an improvement of anticancer activity of benzyl adenosine analogs", *Molecules*, 2021, 26(23), 7146. <https://doi.org/10.3390/molecules26237146>.
- Michela Buonocore, Carmen Marino, Manuela Grimaldi, Angelo Santoro, Mohammad Firoznejhad, Orlando Paciello, Francesco Prisco, Anna Maria D'Ursi, "New putative animal reservoirs of SARS-CoV-2 in Italian fauna: Abioinformatic approach", <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05430>.
- Maria Letizia Manca, Mohammad Firoznejhad, Carla Caddeo, Francesca Marongiu, Elvira Escribano-Ferrer, Giorgia Sarais, Josè Esteban Peris, Iris Usach, Marco Zaru, Maria Manconi, Anna Maria Fadda, "Phytocomplexes extracted from grape seeds and stalks delivered in phospholipid vesicles tailored for the treatment of skin damages.", <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.11.052>
- Firoznejhad, M., Pirbalouti, A.G., Abdoosi V. and Aliahmadi, A., Chemical composition of essential oils from the underground parts of *Glycyrrhiza echinata* L. accessions growing wild in Northern Iran. <https://doi.org/10.1080/14786419.2019.1616721>
- Carla Caddeo, Maria Manconi, Giacomo Petretto; Guy D'hallevin; Elvira Escribano; Egle Milia; Roberto Pinna; Alessandra Palmieri; Mohammad Firoznejhad; Jose' Esteban Peris; Iris Usach; Anna Maria Fadda; Maria Letizia Manca, "Thymus essential oil extraction, characterization and incorporation in phospholipid vesicles for the anti-oxidant /anti-bacterial treatment of oral activity diseases" <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.07.021>
- Pirbalouti, A.G., Firoznejhad, M., Craker, L. and Akbarzadeh, M., Essential oil compositions, antibacterial and antioxidant activities of various populations of *Artemisia chamaemelifolia* at two phenological stages., 2013 <https://doi.org/10.1590/S0102-695X2013000600002>
- Pirbalouti, A.G., Hamedi, B., Mehravar, L. Firoznejhad, M., Diversity in chemical composition and antibacterial activity of the essential oils of wild populations of myrtle from natural habitats in Southwestern Iran., 2014 <http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/29118>

PUNTI 4

Congresses

- Firoznejhad, M., Pirbalouti, A.G., Akbarzadeh, M. and Craker, L., Chemical Constituents of Essential Oil of *Artemisia chamaemelifolia* Vill From the alpine region, northern Iran., 4th Annual conference of the American council for medicinal activity plant, University of Massachusetts, Amherst, MA, USA. JUNE 2-5, 2013

· Firoznezhad, M., Pirbalouti, A.G (Corresponding Author). and Akbarzadeh, M, Effect harvesting time on essential oil from Artemisia chamaemelifolia Vill collected from Gadok region, Mazandaran province. 5th national congress on medicinal plants, Esfahan University. January 2015          Punti 1

Dott. Mohammad Firoznezhad complessivi punti 28/70

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

- Erika Baldini

vengono ammessi al successivo colloquio che si terrà il giorno 29.11.2022 alle ore 12.00 presso l'Aula 7 del Complesso Machiavelli, Via Ludovico Muratori Ferrara così come previsto dal bando. I candidati potranno sostenere la prova solo se muniti di un documento di riconoscimento valido.

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 17:50

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Manfredini, professore ordinario presso l'Università di Ferrara

Prof.ssa Silvia Vertuani Professore associato presso l'Università di Ferrara

Dott.ssa Stefania Costa Ricercatore a tempo determinato presso l'Università di Ferrara