

**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/03 (TITOLO DELLA RICERCA: “Studio ed ottimizzazione di processo industriale per la produzione di macroparticelle di silice mesoporosa funzionalizzata ad uso enologico” ) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE FARMACEUTICHE ED AGRARIE, BANDITO CON D.R. 1898/2022 n. 329629 AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 29/11/2022**

**VERBALE N.1**

Il giorno 19-12-2022, alle ore 11:40 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/03 (Titolo della ricerca: “Studio ed ottimizzazione di processo industriale per la produzione di macroparticelle di silice mesoporosa funzionalizzata ad uso enologico”) così composta:

- Stefano Caramori, professore ordinario presso l'Università di Ferrara
- Serena Berardi, professore associato presso l'Università di Ferrara
- Alessandra Molinari, professore associato presso l'Università di Ferrara

È stato designato Presidente Prof. Stefano CARAMORI

Le funzioni di Segretario sono state assunte da Prof.ssa Serena BERARDI

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:

Fino ad un massimo di punti **10** per possesso di Dottorato di ricerca, in particolare sono assegnati **10** punti per il possesso del Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche o Scienza dei Materiali, **7** punti per il possesso del Dottorato di Ricerca in Fisica o in Scienze Biologiche, **5** punti nei rimanenti casi.

Fino ad un massimo di punti **40** per Altri Titoli così suddivisi:

- 1) Partecipazione a progetti di ricerca o di sviluppo industriale post-laurea presso Università o enti di Ricerca nazionali [**3** punti/anno fino ad un massimo di **24** punti]
- 2) Partecipazione come autore o co-autore a brevetti o domande di brevetto nel campo dei materiali inorganici [**2** punti per brevetto nazionale o internazionale fino ad un massimo di **6** punti]
- 3) Partecipazione ad attività di ricerca presso qualificati Istituti di Ricerca o Università straniere [**5** punti per anno di ricerca all'estero fino ad un massimo di **10** punti]

Fino ad un massimo di punti Fino ad un massimo di punti **20** per Pubblicazioni così suddivisi:

- 1) Autore o Co-autore di articoli di ricerca su riviste internazionali [**2** punti per pubblicazione nel campo della chimica inorganica, dello stato solido o della scienza dei materiali, **1** punto negli altri casi]

Totale punti **70/70**

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

Dott.: Fabio ANGIULI, candidato unico

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. Fabio Angiuli complessivi punti 66.7/70 di cui:

#### **Categoria titoli: Dottorato di Ricerca**

- a) **Titolo presentato:** Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche conseguito presso l'Università degli studi di Parma, con tesi "Energy transfer and charge transfer processes in luminescent materials"

Punteggio: **10** punti

#### **Categoria titoli: Altri Titoli**

- 1) "Partecipazione a progetti di ricerca o di sviluppo industriale post-laurea presso Università o enti di Ricerca nazionali"

a) **Titolo presentato:** assegno di ricerca (da gennaio 2022 a dicembre 2022) presso l'Università degli Studi di Ferrara Dipartimento di Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie, sotto la supervisione del Professor Stefano Caramori. Titolo del progetto: "Sviluppo di nanomateriali adsorbenti a base di silice anfifilica per la stabilizzazione proteica dei vini bianchi"

**Punteggio: 3** punti

b) **Titolo presentato:** Collaboratore di ricerca (da gennaio 2021 a dicembre 2021) presso Consorzio Futuro in Ricerca e Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie. Titolo del progetto: "Sviluppo e successiva industrializzazione di dispositivo per la stabilizzazione proteica di vini"

**Punteggio: 3** punti

c) **Titolo presentato:** Collaboratore di ricerca (da gennaio 2020 a dicembre 2020) presso Consorzio Futuro in Ricerca e Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie. Titolo del progetto: "Sviluppo e successiva industrializzazione di dispositivo per la stabilizzazione proteica di vini"

**Punteggio: 3** punti

d) **Titolo presentato:** Collaboratore di ricerca (da gennaio 2019 a dicembre 2019) presso Consorzio Futuro in ricerca e Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie. Titolo del progetto: "Materiale ibrido di sintesi come alternativa all'uso di bentonite nella stabilizzazione proteica dei vini bianchi"

**Punteggio: 3** punti

e) **Titolo presentato:** Collaboratore di ricerca (da febbraio 2018 a dicembre 2018) presso Consorzio Futuro in Ricerca e Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie. Titolo del progetto: "Materiale ibrido di sintesi come alternativa all'uso di bentonite nella stabilizzazione proteica dei vini bianchi"

**Punteggio: 2.75** punti

- f) **Titolo presentato:** Collaboratore di ricerca (da luglio 2017 a dicembre 2017) presso Consorzio Futuro in Ricerca e Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie. Titolo del progetto: "Materiale ibrido di sintesi come alternativa all'uso di bentonite nella stabilizzazione proteica dei vini bianchi"  
**Punteggio: 1.5 punti**
- g) **Titolo presentato:** Borsa per attività di ricerca post-lauream (da luglio 2016 a giugno 2017) presso l'Università degli Studi di Verona. Titolo del progetto: "Funzionalizzazione di silice mesoporosa come composto alternativo all'uso di bentonite per la stabilizzazione dei vini bianchi"  
**Punteggio: 3 punti**
- h) **Titolo presentato:** borsa per attività di ricerca post-lauream (da giugno 2015 a febbraio 2016) presso l'Università degli Studi di Verona. Titolo del progetto: "on Hybrid Material for enology"  
**Punteggio: 2 punti**
- i) **Titolo presentato:** assegno di ricerca (da settembre 2013 a maggio 2015) presso l'Università degli Studi di Verona. Titolo del progetto: "Soluzioni di enologia tradizionale e molecolare al problema della "Casse" Proteica dei vini bianchi"  
**Punteggio: 5 punti**
- j) **Titolo presentato:** Collaboratore di ricerca (da ottobre 2005 a dicembre 2006) presso l'Università degli Studi di Ferrara Dipartimento Chimica finalizzato al progetto europeo "Build DSSC"  
**Punteggio: 3.25 punti**

### Categoria titoli: Altri Titoli

- 2) Partecipazione come autore o co-autore a brevetti o domande di brevetto nel campo dei materiali inorganici

- a) **Titolo presentato:** Domanda di brevetto N. PCT/IT2006/000084 F. Angiuli, R. Argazzi, S. Caramori and C. A. Bignozzi: "A method for preparing NANOCRYSTALLINE TRANSPARENT FILMS of TUNGSTEN OXIDE"

**Punteggio: 2 punti**

### Categoria titoli: Altri Titoli

- 3) Partecipazione ad attività di ricerca presso qualificati Istituti di Ricerca o Università straniere

- a) **Titolo presentato:** Tecnico ricercatore nel gruppo di spettroscopia applicata e chimica fisica per effettuare studi di ricerca sulla produzione di idrogeno con luce solare presso Los Alamos National Laboratory (NM, USA):. Febbraio – dicembre 2007

**Punteggio: 4.60 punti**

- b) **Titolo presentato:** Caratterizzazione e sintesi di composti inorganici per celle solari presso Colorado State University( CO, USA). Gennaio – Maggio 2008

**Punteggio: 2.1 punti**

- c) **Titolo presentato:** Ricerca su materiali luminescenti a lunga persistenza nell'ambito dell'Interuniversity Master of Nanotechnologies. Clermont-Ferrand University (Francia) settembre – dicembre 2009

**Punteggio: 1.25** punti

- d) **Titolo presentato:** Studio sulla sintesi e caratterizzazioni di nanoparticelle inorganiche utilizzate per l'up-conversion di luce infrarossa. Concordia University (Montreal, Canada) maggio – luglio 2011

**Punteggio: 1.25** punti

### **Categoria titoli: Pubblicazioni**

- a) **Titolo presentato:** Tunable luminescence of Bi<sup>3+</sup>-doped YP<sub>x</sub>V<sub>1-x</sub>O<sub>4</sub> (0 ≤ x ≤ 1) Enrico Cavalli, Fabio Angiuli, Francesco Mezzadri, Mattia Trevisani, Marco Bettinelli, Philippe Boutinaud and Mikhail G Brik J. Phys.: Condens. Matter 26 (2014) 385503

**Punteggio: 2** punti

- b) **Titolo presentato:** Luminescence spectroscopy of YVO<sub>4</sub>:Ln<sup>3+</sup>, Bi<sup>3+</sup> (Ln<sup>3+</sup> = Eu<sup>3+</sup>, Sm<sup>3+</sup>, Dy<sup>3+</sup>) phosphors Fabio Angiuli, Enrico Cavalli, Philippe Boutinaud, Rachid Mahiou, Volume 36, Issue 10, August 2014, Pages 1642-1648

**Punteggio: 2** punti

- c) **Titolo presentato:** Emission properties of Sm<sup>3+</sup>/Bi<sup>3+</sup>-doped YPO<sub>4</sub> phosphors, Fabio Angiuli, Enrico Cavalli, Philippe Boutinaud, Rachid Mahiou, Journal of Luminescence 135 (2013) 239-242

**Punteggio: 2** punti

- d) **Titolo presentato:** Luminescence dynamics of YAl<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>:Sm<sup>3+</sup> crystals, E. Cavalli, F. Angiuli, I. Kebaili, M. Dammak, P. Boutinaud, M. Bettinelli, Journal of Luminescence 143 (2013) 562-565

**Punteggio: 2** punti

- e) **Titolo presentato:** Optical spectroscopy and excited state dynamics of CaMoO<sub>4</sub>:Pr<sup>3+</sup> Enrico Cavalli, Fabio Angiuli, Philippe Boutinaud, Rachid Mahiou Journal of Solid State Chemistry 185 (2012) 136-142

**Punteggio: 2** punti

- f) **Titolo presentato:** Synthesis and spectroscopic characterization of YPO<sub>4</sub> activated with Tb<sup>3+</sup> and effect of Bi<sup>3+</sup> co-doping on the luminescence properties, Fabio Angiuli, Enrico Cavalli, Alessandro Belletti, Journal of Solid State Chemistry 192 (2012) 289–295

**Punteggio: 2** punti

- g) **Titolo presentato:** Y(P,V)O<sub>4</sub>:Dy<sup>3+</sup> phosphors for white light generation: Emission dynamics and host effect Fabio Angiuli, Francesco Mezzadri, Enrico Cavalli, Journal of Solid State Chemistry 184 (2011) 1843–1849

**Punteggio: 2** punti

- h) **Titolo presentato:** Photoswitching of bis-spiropyran using near-infrared excited upconverting nanoparticles B. Fei Zhang, Michel Frigoli, Fabio Angiuli, Fiorenzo Vetrone, John A. Capobianco Chem. Commun. 48 (2012) 7244–7246

**Punteggio: 2** punti

**TOTALE:** 66.7

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

- Fabio Angiuli

vengono ammessi al successivo colloquio che si terrà il giorno 9/01/2023 alle ore 10.30 presso Ufficio NIB CPC P01 113 del Dipartimento di Scienze Chimiche Farmaceutiche ed Agrarie Via L.Borsari 46, 44121, 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 15:00

#### **LA COMMISSIONE**

- Presidente: Prof. Stefano CARAMORI
- Segretario: Prof.ssa Serena BERARDI
- Membri: Prof.ssa Alessandra MOLINARI