

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 Bi³⁺-doped YP_xV_{1-x}O₄ (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 YVO₄:Ln³⁺, Bi³⁺ (Ln³⁺ = Eu³⁺, Sm³⁺, Dy³⁺) 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 Sm³⁺/Bi³⁺-doped YPO₄ 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 YAl₃(BO₃)₄:Sm³⁺ 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 CaMoO₄:Pr³⁺ 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 YPO₄ activated with Tb³⁺ and effect of Bi³⁺ 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)O₄:Dy³⁺ 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