

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: **Sviluppo di Nanomateriali adsorbenti a base di silica anfifilica per la stabilizzazione proteica dei vini bianchi**) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Scienze Chimiche Farmaceutiche ed Agrarie, BANDITO CON D.R. 1508/2021 n. 179105. AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 8/10/2021

VERBALE N.1

Il giorno 23-11-2021, alle ore 09:45 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 : Sviluppo di Nanomateriali adsorbenti a base di silica anfifilica per la stabilizzazione proteica dei vini bianchi) così composta:

Stefano Caramori, professore ordinario presso l'Università di Ferrara

Mirco Natali, professore associato presso l'Università di Ferrara

Alessandra Molinari, professoressa associata, presso l'Università di Ferrara

È stato designato Presidente Prof. Stefano CARAMORI

Le funzioni di Segretario sono state assunte da Prof. Mirco NATALI

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 **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 dell'unico candidato e procede alla valutazione dei titoli prodotti dallo stesso in conformità ai criteri sopraesposti.

È stato quindi assegnato il seguente punteggio:

- Dott. Fabio Angiuli, candidato unico complessivi punti 60.7/70 di cui:

Categoria titoli: Dottorato di Ricerca

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

Punteggio: **10 punti**

Categoria titoli: 1) Partecipazione a progetti di ricerca o di sviluppo industriale post-laurea presso Università o enti di Ricerca nazionali.

- a) Titolo presentato: Collaboratore di ricerca (da gennaio 2020 a dicembre 2020) presso l'Università degli Studi di Ferrara Dipartimento di Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie

Punteggio: **3 punti**

- b) Collaboratore di ricerca (da gennaio 2019 a dicembre 2019) presso l'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

- c) Collaboratore di ricerca (da febbraio 2018 a dicembre 2018) presso l'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

- d) Collaboratore di ricerca (da luglio 2017 a dicembre 2017) presso l'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

- e) 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

- f) 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

- g) Titolare di 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

- h) Collaboratore di ricerca (da ottobre 2005 a dicembre 2006) presso l'Università degli Studi di Ferrara Dipartimento Chimica.

Punteggio: 3.25 punti

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

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

Punteggio: 2.1 punti

- c) 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) 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) 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) 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) Luminescence dynamics of YAl₃(BO₃)₄:Sm³⁺ crystals, E. Cavalli, F. Angiuli, I.Kebaïli, M. Dammak, P. Boutinaud, M. Bettinelli, Journal of Luminescence 143 (2013) 562-565

Punteggio: **2 punti**

- e) 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) 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) 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) 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: 60.7

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

- Fabio Angiuli, candidato unico

vengono ammessi al successivo colloquio che si terrà il giorno 26/11 alle ore 17 in modalità telematica tramite la piattaforma “google meet”

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 12:00.

LA COMMISSIONE

Presidente: Prof. Stefano CARAMORI

Segretario: Prof. Mirco NATALI

Membri: Prof. Alessandra MOLINARI