

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE, A TEMPO DETERMINATO E REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/02 (Chimica Fisica) FACOLTA' DI SCIENZE MM. FF. NN. - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA.**

**VERBALE N. 4**

**(valutazione dei titoli e delle pubblicazioni e ammissione al seminario pubblico)**

Il giorno 18 marzo 2011 alle ore 11.30 si riunisce al completo per via telematica, previa autorizzazione del Rettore dell'Università degli Studi di Messina, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 217 del 31/01/2011, pubblicato all'Albo ufficiale e sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa, nelle persone di:

Prof. Campagna Sebastiano (Presidente)

Prof. Marletta Giovanni

Prof. Marchese Leonardo (Segretario)

con ognuno dei componenti nella propria sede di servizio.

Lo scopo della riunione è procedere all'esame dei curricula, delle pubblicazioni, dei titoli scientifici e degli altri titoli prodotti dai candidati in conformità ai criteri formulati nella riunione preliminare e del parere trasmesso dall'esperto valutatore esterno, di levatura internazionale, allo scopo designato dal Senato Accademico, per procedere alla formulazione della graduatoria temporanea sulla base della quale la Commissione predisporrà una lista ristretta di concorrenti formata da coloro che si trovano nel quarto superiore della graduatoria, compresi gli eventuali ex aequo, che dovranno in seguito tenere un seminario pubblico.

La Commissione, preliminarmente, per meglio formulare il giudizio comparativo complessivo tra i candidati, ha deliberato (vedi Verbale n. 1) di assegnare ai titoli scientifici ed agli altri titoli presentati un punteggio, per un totale di 50/50 punti, facendo esplicito riferimento e dando una piena valutazione a quelli afferenti alla disciplina del SSD di riferimento; di conseguenza, i titoli scientifici o altri titoli di settore affine saranno valutati al 50%, quelli di altro settore al 25%.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, delle rinunce fino ad oggi pervenute e delle esclusioni operate dagli uffici dell'amministrazione, e tenuto conto del parere espresso sulle pubblicazioni e sui titoli dei candidati dall'esperto valutatore esterno, studioso insigne di levatura internazionale, allo scopo designato dal Senato Accademico nella persona del Prof. Giorgio Orlandi (la relazione del valutatore esterno, è l'Allegato n. 1 al Verbale n. 3), decide che i candidati da valutare sono n.1 e precisamente:

1.NASTASI Francesco

La Commissione, quindi, passa a prendere in esame i curricula, i titoli e le pubblicazioni corrispondenti all'elenco allegato da ciascun candidato, considerando solo quelli presentati secondo le forme prescritte dal bando, sulla base dei criteri stabiliti in prima riunione (vedi Verbale n. 1).

I titoli e i lavori scientifici dei candidati valutati dalla Commissione sono riportati nell'**allegato n. 1** al presente verbale.

Per pubblicazioni in collaborazione tra i candidati e componenti della Commissione, la dichiarazione dei Commissari co-autori riguardo il contributo dato dal candidato alla pubblicazione è riportata nell'**allegato 2** al presente verbale.

Vengono esaminate le pubblicazioni ed i titoli del candidato **Nastasi Francesco** da parte di ciascun commissario, ai fini: (a) della preparazione collegiale della scheda di valutazione del candidato,

nella quale saranno riportati i punti attribuitagli, in accordo con la delibera espressa nel verbale n. 1; (b) della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; (c) del giudizio collegiale.

La scheda di valutazione del candidato è qui di seguito riportata.

#### SCHEDA DI VALUTAZIONE DEL CANDIDATO NASTASI FRANCESCO

##### A) TITOLI SCIENTIFICI

a) tesi di dottorato e/o perfezionamento	punti 4
b) monografie	punti 0
c) articoli scientifici su riviste recensite ISI	punti 22
d) recensioni, note, traduzioni	punti 0

##### B) ALTRI TITOLI

a) dottorato di ricerca, insegnamento universitario, assegno di ricerca	punti 12
b) borsa di studio post-dottorato	punti 0
c) partecipazione a congressi con comunicazione	punti 1
d) attività didattica in scuole medie superiori	punti 0

TOTALE: 39/50

A seguire sono riportati i giudizi dei singoli Commissari sui titoli e le pubblicazioni del candidato ed il giudizio collegiale.

**Candidato: NASTASI Francesco**

#### **Valutazioni individuali dei Commissari**

Commissario: Prof. Campagna Sebastiano

L'attività scientifica del candidato risulta molto valida, sia qualitativamente sia quantitativamente (sono infatti riportati oltre 20 pubblicazioni), e le tematiche investigate sono pertinenti al SSD Chim/02. La produzione scientifica presenta notevoli aspetti di originalità e rigore metodologico. Le riviste su cui sono apparsi i lavori sono mediamente di ottimo livello internazionale. Ottima la continuità temporale. Presenti anche esperienze nel ruolo di assegnista di ricerca e in campo didattico, congrue con il SSD a cui si riferisce la valutazione comparativa.

Commissario: Prof. Marchese Leonardo

L'attività scientifica del Dott. Nastasi nel campo della sintesi e dello studio delle proprietà fotofisiche ed elettrochimiche di sistemi supramolecolari e dei processi di trasferimento energetico e/o elettronico, tutta pertinente al settore scientifico CHIM02, risulta particolarmente rilevante sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo. Di particolare rilievo è il numero di pubblicazioni per anno tutte su riviste di elevato fattore di impatto. Ha anche presentato diversi contributi orali o poster a congressi nazionali e internazionali. Nonostante il notevole impegno scientifico, il Candidato ha svolto anche attività didattica come esercitatore in corsi attinenti il settore chimico fisico. Il giudizio complessivo del suo curriculum è pertanto altamente positivo.

Commissario: Prof. Marletta Giovanni

L'attività scientifica del candidato risulta pienamente adeguata sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo. Gli argomenti studiati dal Candidato sono del tutto pertinenti al SSD Chim/02. La produzione scientifica presenta aspetti di originalità e buon rigore metodologico. Le pubblicazioni presentate sono pubblicate su giornali internazionali di ottimo livello, come risulta da parametri bibliometrici. Ottima la continuità temporale. Pienamente adeguato anche il curriculum quale assegnista di ricerca. Il Candidato presenta attività didattiche congrue con il SSD.

### **Valutazione Collegiale**

L'attività scientifica del candidato è significativa, sia sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo. Il candidato è infatti co-autore di circa 20 articoli scientifici, la quasi totalità dei quali pubblicati su riviste internazionali di ottimo livello, come risulta da parametri bibliometrici (per esempio, i fattori di impatto delle riviste). L'attività scientifica è anche caratterizzata da originalità, buon rigore metodologico e ottima continuità temporale, ed è del tutto pertinente al SSD CHIM/02. Le esperienze nel ruolo di assegnista di ricerca e in campo didattico del candidato sono congrue con il SSD a cui si riferisce la valutazione comparativa. La valutazione collegiale del candidato è senza dubbio molto positiva.

### **AMMISSIONE AL SEMINARIO PUBBLICO**

La Commissione, constatato che un solo candidato, Nastasi Francesco, è stato ammesso alla valutazione comparativa ai termini del presente bando, e tenuto conto delle valutazioni sull'attività scientifica e sui titoli in generale del candidato Nastasi Francesco, espresse dall'esperto esterno, Prof. Giorgio Orlandi (vedi verbale n. 3), e dalla Commissione stessa (vedi il presente verbale), procede alla formulazione della seguente lista di candidati invitati a tenere un seminario pubblico:

1) NASTASI Francesco

**Alla luce delle valutazioni e considerazioni espresse nel seguente verbale, la Commissione invita pertanto il candidato NASTASI FRANCESCO (punteggio: 39/50) a tenere il seminario pubblico relativo alla valutazione comparativa in oggetto.**

La Commissione provvederà alla pubblicazione, mediante inserimento nel sito web dell'Università, del nominativo del candidato che dovrà tenere il seminario pubblico, con l'indicazione della data, orario e luogo di svolgimento dello stesso tenendo conto di far trascorrere almeno 22 giorni da tale pubblicazione, in quanto la stessa ha valore di convocazione ufficiale dei candidati e invito per tutti i docenti dell'Università appartenenti allo stesso Settore scientifico disciplinare ed a settori affini rispetto a quello cui si riferisce la procedura di selezione e – come previsto dal comma 3 art.6 del D.P.R. n.487/1994 – *“L'avviso per la presentazione alla prova orale, deve essere dato ai candidati almeno 20 gg. prima di quello in cui essi debbono sostenerla”*.

Considerato quanto sopra, il seminario pubblico si terrà il giorno 21 aprile 2011, alle ore 10.00, presso i locali del Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica dell'Università di Messina, secondo le modalità previste dal bando.

La Commissione chiude la riunione alle ore 14.30 e si riconvoca per il giorno 21 aprile, alle ore 10.00, presso i locali del Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica dell'Università di Messina.

**Messina, 18/03/2011**

La Commissione

- Prof. Sebastiano Campagna (Presidente)
- Prof. Giovanni Marletta
- Prof. Leonardo Marchese (Segretario)

**ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 4**  
**elenco pubblicazioni e titoli valutati del candidato NASTASI FRANCESCO**

PUBBLICAZIONI

**P1) Designing multifunctional expanded pyridiniums: properties of branched and fused head-to-tail bipyridiniums**

Fortage Jerome; Peltier Cyril; Puntoriero Fausto; Nastasi Francesco; Tuyras Fabien; Griveau Sophie; Bedioui Fethi; Adamo Carlo; Ciofini Iliaria, Campagna Sebastiano; Lainè Philippe P. *J. Am. Chem. Soc.*, pubblicato sul web in data 28/10/2010, DOI: 10.1021/ja108668h.

**P2) Expanded pyridiniums: bis-cyclization of branched pyridiniums into their fused polycyclic and positively charged derivatives--assessing the impact of pericondensation on structural, electrochemical, electronic, and photophysical features**

Fortage Jerome; Tuyras Fabien; Ochsenein Philippe; Puntoriero Fausto; Nastasi Francesco; Campagna Sebastiano; Griveau Sophie; Bedioui Fethi; Ciofini Iliaria; Laine Philippe P. *Chemistry A European Journal* **2010**, 16, 11047-11063

**P3) Hybrid complexes: Pt(II)-terpyridine linked to various acetylide-bodipy subunits**

Nastasi Francesco; Puntoriero Fausto; Campagna Sebastiano; Olivier Jean-Hubert; Ziessel Raymond. *Physical Chemistry Chemical Physics*, **2010**, 12, 7392-7402

**P4) Meso-Pyrimidinyl-Substituted A2B- and A3-Corroles**

Ngo Thien H.; Nastasi Francesco; Puntoriero Fausto; Campagna Sebastiano; Dehaen Wim; Maes Wouter. *Journal of Organic Chemistry*, **2010**, 75(6), 2127-2130

**P5) Redox-active metal-polypyridine dendrimers as light-harvesting antennae.**

Puntoriero Fausto; Serroni Scolastica; Nastasi Francesco; Campagna Sebastiano. *Electrochemistry of Functional Supramolecular Systems*, **2010**, 121-143 . (P. Ceroni; A. Credi; M. Venturi editors).

**P6) Ru(II) Multinuclear Metallosupramolecular Rack-Type Architectures of Polytopic Hydrazone-Based Ligands: Synthesis, Structural Features, Absorption Spectra, Redox Behavior, and Near-Infrared Luminescence.**

Stadler Adrian-Mihail; Puntoriero Fausto; Nastasi Francesco; Campagna Sebastiano; Lehn Jean-Marie. *Chemistry A European Journal*, **2010**, 16(19), 5645-5660.

**P7) Synthetic, Structural, and Photophysical Exploration of meso-Pyrimidinyl-Substituted AB2-Corroles.**

Ngo Thien H.; Puntoriero Fausto; Nastasi Francesco; Robeyns Koen; Van Meervelt Luc; Campagna Sebastiano; Dehaen Wim; Maes Wouter. *Chemistry A European Journal*, **2010**, 16(19), 5691-5705.

**P8) Vectorial Photoinduced Energy Transfer Between Boron-Dipyrromethene (Bodipy) Chromophores Across a Fluorene Bridge**

Puntoriero Fausto; Nastasi Francesco; Campagna Sebastiano; Bura Thomas; Ziessel Raymond *Chemistry A European Journal* **2010**, 16(29), 8832-8845.

**P9) Photoinduced energy transfer in a rod-like dinuclear Ru(II) complex containing bis-pyridyl-1,3,5-triazine ligands;**

Santoni Marie-Pierre; Medlycott Elaine A.; Hanan Garry S.; Hasenknopf Bernold; Proust Anna; Nastasi Francesco; Campagna Sebastiano; Chiorboli Claudio; Argazzi Roberto; Scandola Franco . *Dalton Transactions*, **2009**, 3964.

**P10) Photoinduced water oxidation sensitized by a tetranuclear Ru(II) dendrimer**

La Ganga Giuseppina; Nastasi Francesco; Campagna Sebastiano; Puntoriero Fausto.  
*Dalton Transactions*, **2009**, (45), 9997-9999.

**P11) Star-Shaped Multichromophoric Arrays from Bodipy Dyes Grafted on Truxene Core**

Diring Stephane, Puntoriero Fausto, Nastasi Francesco, Campagna Sebastiano,  
Ziessel Raymond. *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, 131(17), 6108-6110.

**P12) Antenne artificiali, fili molecolari e sensori luminescenti basati su composti di coordinazione**

Campagna Sebastiano; Nastasi Francesco; Puntoriero Fausto, in *Ciamician, Profeta dell'Energia Solare, Atti del convegno storico-scientifico in occasione del 150<sup>o</sup> anniversario della nascita* (Ed. M. Venturi), Fondazione ENI Enrico Mattei, **2009**, capitolo 10, p. 173-186.

**P13) Synthesis and photophysical properties of naphthyl-, phenanthryl-, and pyrenyl-appended bis(pyridyl)triazine ligands and their Zn(II) and Ru(II) complexed.**

Nastasi Francesco, Loiseau Frederique, Campagna Sebastiano, Medlycott Elaine A., Santoni Marie-Pierre, Hanan Garry S. *Canadian Journal of Chemistry*, **2009**, 87, 254-263.

**P14) Luminescent Excited-State Intramolecular Proton-Transfer (ESIPT) Dyes Based on 4-Alkyne-Functionalized [2,2prime-Bipyridine]-3,3prime-diol Dyes.**

Ulrich Gilles, Nastasi Francesco, Retailleau Pascal, Puntoriero Fausto, Ziessel Raymond, Campagna Sebastiano. *Chemistry A European Journal*, **2008**, 14(14), 4381-4392

**P15) Photoinduced intercomponent processes in multichromophoric species made of Pt(II)-terpyridine-acetylide and dipyrromethene-BF<sub>2</sub> subunits.**

Nastasi Francesco; Puntoriero Fausto; Campagna Sebastiano; Diring Stephane; Ziessel Raymond; *Physical Chemistry Chemical Physics*, **2008**, 10(27), 3982-3986.

**P16) A luminescent multicomponent species made of fullerene and Ir(III) cyclometallated subunits.**

Nastasi Francesco; Puntoriero Fausto; Campagna Sebastiano; Schergna Stefano; Maggini Michele; Cardinali Francois; Delavaux-Nicot Beatrice; Nierengarten Jean-Francois; *Chem. Commun*, **2007**, (34), 3556-3558. cover article

**P17) Coupling synthetic antenna and electron donor species: A tetranuclear mixed-metal Os(II)-Ru(II) dendrimer containing six phenothiazine donor subunits at the periphery.**

Puntoriero Fausto; Nastasi Francesco; Cavazzini Marco; Quici Silvio; Campagna Sebastiano; *Coordination Chemistry Reviews*, **2007**, 251, 536-545

**P18) Molecular wire type behavior of polycationic multinuclear rack-type Ru(II) complexes of polytopic hydrazone-based ligands.**

Loiseau Frederique; Nastasi Francesco; Stadler Adrian-Mihail; Campagna Sebastiano; Lehn Jean-Marie, *Angewandte Chemie, International Edition*, **2007**, 46(32), 6144-6147

**P19) Photochemistry and Photophysics of Coordination Compounds: Ruthenium**

Campagna Sebastiano; Puntoriero Fausto; Nastasi Francesco; Bergamini Giacomo; Balzani Vincenzo; *Top. Curr. Chem.*, 280, **2007**, 117-214.

**P20) Ruthenium(II) Complexes with Improved Photophysical Properties Based on Planar 4'-(2-Pyrimidinyl)-2,2':6',2''-terpyridine Ligands.**

Fang Yuan-Qing; Taylor Nicholas J.; Laverdiere Francois; Hanan Garry S.; Loiseau Frederique; Nastasi Francesco; Campagna Sebastiano; Nierengarten Helene; Leize-Wagner Emmanuelle; Van Dorselaer Alain, *Inorganic Chemistry*, **2007**, 46(7), 2854-2863.

**P21) Solid-state luminescence switching of platinum(II) dithiooxamide complexes in the presence of hydrogen halide and amine gases**

Nastasi Francesco; Puntoriero Fausto; Palmeri Natale; Cavallaro Stefano; Campagna Sebastiano; Lanza Santo; *Chem. Commun.*, **2007**, (45), 4740-4742.

## TITOLI

1. N° 21 pubblicazioni scientifiche
2. Curriculum Scientifico e didattico;
3. Partecipazione a **congressi scientifici** come da Allegato 2 alla domanda;
4. Titolare di un **Assegno di Ricerca** per la collaborazione ad attività di ricerca scientifica – area CHIM/02- presso il Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica dell'Università degli Studi di Messina - di durata biennale sottoposto a conferma annuale a decorrere dal **01/09/2009**.
5. **Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche**. Conseguito presso: Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., in data 24/03/2009. Titolo Tesi Sperimentale: "Proprietà fotofisiche e redox di nuove specie supramolecolari".
6. **Premio "Giovani Ricercatori"** dell'Università degli Studi di Messina edizione 2008
7. **Esercitatore per l'insegnamento/SSD CHIM/02** (Esercitazioni di Chimica Fisica II), Corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. per l'anno accademico 2008-2009
8. **Esercitatore per l'insegnamento/SSD CHIM/02** (Esercitazioni di Chimica Fisica II), Corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. per l'anno accademico 2007-2008
9. **Esercitatore per l'insegnamento/SSD CHIM/02** (Esercitazioni di Chimica Fisica I), Corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze MM. FF. NN. per l'anno accademico 2007-2008
10. **Premio tesi S.I.R.R. (Società Italiana per le Ricerche sulle Radiazioni) 2006 radiazioni ionizzanti e non ionizzanti**
11. **Laurea quinquennale in Chimica**, con indirizzo sintesi e reattività. Conseguita presso: Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., anno accademico 2004-2005. Dipartimento: Chimica Inorganica, Chimica Fisica e Chimica Analitica. Materia: Fotochimica. Titolo tesi sperimentale: "Sintesi e studio delle proprietà fotofisiche e redox di nuovi sistemi multicomponenti di Ru(II), Os(II) ed Ir(III) contenenti siti organici redox-attivi". Relatore: Prof.ssa Scolastica Serroni. Voto: 110/110
12. **Attestato di partecipazione al corso di Sicurezza sugli Ambienti di Lavoro** conseguito presso Studi di Messina, anno 2005.

**ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 4**  
**dichiarazione relativa al contributo del candidato Nastasi Francesco ai lavori in**  
**collaborazione**

**Commissario Campagna Sebastiano**

Il candidato risulta avere in collaborazione con il sottoscritto i lavori **P1-P21** dell'elenco dei lavori considerati per la valutazione, riportati nell'allegato 1 al verbale 4 (il presente verbale).

Il sottoscritto dichiara che tutti i co-autori delle pubblicazioni in esame, compreso il candidato alla presente valutazione, hanno contribuito egualmente ai lavori prodotti.

Messina, 18 marzo 2011



Sebastiano Campagna