

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.

RELAZIONE CONCLUSIVA

Il giorno 21 aprile 2011 alle ore 13.00 presso la Direzione del Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica si riunisce al completo 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 valutazione comparativa di cui sopra, composta da:

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

allo scopo di stendere la relazione conclusiva.

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione (telematica): giorno 18 febbraio 2011, dalle ore 9.30 alle ore 10.30;

II riunione (telematica): giorno 15 marzo 2011, dalle ore 10.00 alle ore 10.30;

III riunione (telematica): giorno 18 marzo 2011, dalle ore 10.00 alle ore 10.15;

IV riunione (telematica): giorno 18 marzo 2011, dalle ore 11.30 alle ore 14.30;

V riunione: giorno 21 aprile 2011, dalle ore 10.30 alle ore 12.30.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni iniziando i lavori il 18/02/2011 e concludendoli il 21/04/2011;

Nella prima riunione si sono determinati i criteri di massima e le procedure della valutazione comparativa; in particolare, si sono determinate le modalità ed i criteri atti a valutare la qualificazione scientifica dei candidati;

Nella seconda riunione si sono aperti i plichi inviati dai candidati;

Nella terza riunione il Commissario ha acquisito il parere dell'esperto valutatore esterno;

Nella quarta riunione si è proceduto alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati. Tenuto conto che solo un candidato ha presentato domanda, e che lo stesso ha ottenuto sia un parere favorevole dall'esperto esterno sia parere favorevole dalla Commissione (*per le pubblicazioni ed i titoli valutati, vedi allegato n. 1 al verbale n. 4, una copia del quale è anche qui allegata; la valutazione individuale e collegiale del candidato è parte integrante del verbale n. 4. L'estratto di tale verbale riportante le valutazioni sono l'allegato A della presente relazione conclusiva*), non è necessario stilare una graduatoria, e la Commissione ha pertanto nella stessa riunione fissato direttamente il sito ed il luogo del seminario pubblico. Tale informazione è stata pubblicizzata come richiesto dal bando.

Nella quinta riunione il candidato ha tenuto il seminario pubblico e la Commissione ha provveduto alle necessarie valutazioni. *Tali valutazioni sono riportate negli allegati n. 2 e n. 3 al verbale n. 5; una copia di tali allegati è anche qui riportata.*

E' dichiarato vincitore il dott. Francesco NASTASI, avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

Il Prof. Sebastiano Campagna, Presidente della presente Commissione, si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da tre copie dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante le valutazioni individuali e collegiali espresse su ciascun candidato, e tre copie della relazione riassuntiva dei lavori svolti, oltre una in formato elettronico alla casella di posta elettronica: Uff.Ricercatori@unime.it), al responsabile del Procedimento.

Tutto il materiale concorsuale viene sistemato in plico chiuso e firmato da tutti i componenti la Commissione sui lembi di chiusura.

La regolarità formale degli atti posti in essere dalla Commissione è accertata con decreto rettorale pubblicato mediante inserimento mediante affissione all'Albo Ufficiale e nel sito web dell'Università di Messina.

La Commissione viene sciolta alle ore 14.30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Messina, 21/04/2011

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; Tuyeras 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^o 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-BF₂ 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 Università degli Studi di Messina, anno 2005.

ALLEGATO A ALLA RELAZIONE CONCLUSIVA

VALUTAZIONI DELLE PUBBLICAZIONI E TITOLI DEL DOTT. FRANCESCO NASTASI

(ESTRATTO DAL VERBALE N. 4)

(omissis)

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 insignito 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 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.

(omissis)

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 5

VALUTAZIONE DEL SEMINARIO DEL CANDIDATO, DOTT. FRANCESCO NASTASI

VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Commissario CAMPAGNA SEBASTIANO

Il candidato presenta efficacemente la sua attività di ricerca. Buona l'esposizione, la maturità scientifica e la capacità di proporre progetti di ricerca.

Commissario MARLETTA GIOVANNI

Il candidato espone efficacemente le tematiche di ricerca da lui sviluppate, proponendo interpretazioni pienamente adeguate e rispondendo con competenza alle domande poste. Buona la maturità scientifica e le capacità progettuali.

Commissario MARCHESE LEONARDO

Il Candidato illustra in modo efficace la sua attività di ricerca e risponde in modo pertinente alle richieste di chiarimento sul suo contributo individuale alle pubblicazioni dei risultati scientifici descritti nel seminario. Dimostra una maturità scientifica promettente per la progettazione indipendente della sua attività in qualità di ricercatore universitario.

VALUTAZIONE COLLEGALE

Il Candidato presenta in modo efficace la sua tematica ed attività di ricerca; buona la capacità espositiva. Esauriente la discussione sulle tematiche di ricerca descritte. Dimostra una buona maturità scientifica, promettente per la progettazione indipendente della attività in qualità di ricercatore universitario. Il Candidato è pienamente idoneo per ricoprire il ruolo di ricercatore universitario.

LA COMMISSIONE:

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

ALLEGATO N. 3 AL VERBALE N. 5

VALUTAZIONI COMPLESSIVE DELLA COMMISSIONE

CANDIDATO FRANCESCO NASTASI

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

L'attività scientifica del candidato è significativa, sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo. 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. L'esposizione orale delle tematiche della ricerca del candidato confermano buona maturità scientifica e le capacità progettuali. Il Candidato è pienamente idoneo per ricoprire il ruolo di ricercatore universitario.

LA COMMISSIONE:

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