

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 – D.R. N. 1603/2017 del 26/07/2017 Prot. n. 55118 del 26/07/2017

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.D. n.62/2017 prot. N. 72799 del 10/10/2017 composta da:

Prof. Luigi MONSU' SCOLARO, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Settore Concorsuale *03/B1- Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici*, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03- *Chimica Generale ed Inorganica* dell'Università degli Studi Messina;

Prof. Sebastiano CAMPAGNA, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Settore Concorsuale *03/A2 – Modelli e metodologie per le scienze chimiche* - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 – *Chimica Fisica* dell'Università degli Studi Messina;

Prof.ssa Concetta DE STEFANO, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali Settore Concorsuale 03/A1- *Chimica Analitica*, SSD CHIM/01- *Chimica Analitica* dell'Università degli Studi Messina

si riunisce al completo il giorno 30 Ottobre 2017 alle ore 16:00 presso la sala HT13-2 del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (2° piano dell'Incubatore d'Impresa) per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati che avverrà mediante l'espressione di un giudizio collegiale da parte dall'intera Commissione.

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://istanze.unime.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati.

La Commissione prende atto che vi è un solo candidato, ovvero:

1. Andrea ROMEO

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con il candidato.

La Commissione prende atto che il candidato riveste il ruolo di professore associato e non dovrà, pertanto, sostenere la prova didattica.

La Commissione procede quindi alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica del suddetto candidato, e formula un giudizio collegiale sul candidato che viene allegato al presente verbale (allegato n. 1 al Verbale n. 2) ed è quindi parte integrante dello stesso.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

Il Prof. Luigi Monsù Scolaro dichiara che, per le pubblicazioni in comune con il candidato Andrea Romeo, l'apporto individuale, nei casi in cui il candidato non sia primo autore o autore corrispondente, è pari a quello degli altri coautori.

La Commissione, all'unanimità, sulla base della valutazione collegiale formulata, individua in **Andrea ROMEO** il candidato qualificato a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto di professore di Prima Fascia per il settore *03/B1- Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici*, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03- *Chimica Generale ed Inorganica* presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina.

La seduta è tolta alle ore 17.25

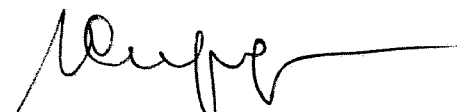
Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

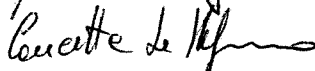
Prof. Luigi Monsù Scolaro (Presidente)



Prof. Sebastiano CAMPAGNA (Componente)



Prof. ssa Concetta De STEFANO (Segretario)



Allegato n. 1 al verbale n. 2

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E
DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO**

Prof. Andrea ROMEO

Profilo sintetico:


Andrea Romeo è nato a Reggio di Calabria il 21/4/1972. Nel 1996, ha conseguito la laurea in Chimica con il massimo dei voti e la lode accademica e menzione speciale della Commissione. Nel 1996 è stato ammesso al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche XII ciclo ed ha svolto attività di ricerca, sotto la supervisione del Prof. Matteo Cusumano, presso il Dipartimento di Chimica Inorganica, Chimica Analitica e Chimica Fisica dell'Università di Messina. Nel 2000 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche discutendo una tesi dal titolo: *"Auto-aggregazione di molecole planari e strutture supramolecolari indotte da matrici biologiche"*.

Nel periodo 2001-2013 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario per il settore scientifico disciplinare CHIM/03-Chimica Generale ed Inorganica presso il Dipartimento di Chimica Inorganica, Analitica e Struttura Molecolare dell'Università di Messina. E' stato Visiting Researcher per un totale di tre mesi presso il Department of Chemistry dello Swarthmore College (PA, USA), dove ha collaborato con il Prof. Robert F. Pasternack in ricerche sull'interazione di porfirine con acidi nucleici.

Nel 2008 è stato insignito del *"Premio Giovani Ricercatori"* indetto dall'Università di Messina per la produzione scientifica dell'anno 2005 per la Macro Area Scientifico-Tecnologica e del premio *"Start Cup Competition 2007-2008"* indetto sempre dallo stesso Ateneo. Questo ultimo gli ha consentito di partecipare al *"Premio Nazionale per l'Innovazione"* di Milano dello stesso anno per mezzo dell'idea di impresa *"NANOMAT OPTICS s.n.c. - Nano e Microparticelle di materiali per applicazioni ottiche"*).

Il 23/12/2013 ottiene il conferimento dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario sia di Prima Fascia che di Seconda Fascia nel settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici (DD n. 222/2012) e dal dicembre 2013 è Professore Associato di Chimica Generale ed Inorganica (SSD CHIM/03) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali. dell'Università di Messina.

L'attività didattica è stata svolta dal 2001 ad oggi prevalentemente nell'ambito delle discipline del SSD CHIM/03 - Chimica Generale e Inorganica, per i CdS triennali in Chimica, Chimica Industriale, Scienze Gastronomiche, Scienze dell'Ambiente e della Natura dell'Università degli Studi di Messina. Ha inoltre svolto attività seminariale e tutoriale per studenti laureandi e dottorandi. Dal 2014 al 2016 è stato componente del Gruppo di Riesame e responsabile QA del Corso di Studi Magistrale in Chimica, Classe LM-54, del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Messina e dal 2016 ad oggi è componente del Gruppo di Riesame e responsabile QA del Corso di Studi in Chimica, Classe L-27, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina. E' stato inoltre

PR 

relatore di numerose tesi di Laurea Triennale e Magistrale del Corso di Laurea in Chimica e di tesi di Dottorato nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche attivo presso l'Ateneo di appartenenza. E' membro del Collegio docenti del dottorato di ricerca in "Scienze Chimiche" dell'Università di Messina.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca del candidato, questa è stata principalmente indirizzata allo studio dell'auto aggregazione ed organizzazione supramolecolare di complessi di coordinazione, porfirine e loro metallo derivati su matrici di varia natura. I sistemi complessi indagati sono stati caratterizzati, sia dal punto di vista strutturale e cinetico, che della comprensione dei meccanismi di reazione mediante una larga varietà di tecniche spettroscopiche, di scattering di luce e tecniche microscopiche. E' stata, inoltre, studiata la loro potenziale applicazione in campo sensoristico, per l'ottenimento di nuovi materiali nanostrutturati e in campo biomedico. Di particolare rilevanza sono stati gli studi rivolti alla sintesi, alla caratterizzazione ed alla comprensione del meccanismo di reazione di complessi di coordinazione ed organometallici di platino. In tale ambito, il candidato è stato, nel 2007, coordinatore nazionale del PRIN "Attivazione del Legame Carbonio-Idrogeno Mediante Composti di Platino(II)".

Ha trascorso periodi di studio e di ricerca all'estero, in particolare nel 1995 ha svolto un periodo di stage di quattro mesi presso il Department of Chemistry dello Swarthmore College (PA, USA) sotto la supervisione del Prof. Robert F. Pasternack svolgendo attività di ricerca sull'interazione di porfirine e complessi di platino(II) con polielettroliti e durante il periodo di dottorato ha svolto uno stage di 6 mesi presso il Laboratoire de Chimie de Coordination Organique (Strasburgo, Fr) collaborando con il Prof. M.W. Hosseini in ricerche su sintesi di porfirine e formazione di networks supramolecolari.

E' coautore di n. 85 (di cui n. 5 reviews, n. 2 proceedings, n. 2 conference papers) contributi scientifici pubblicati su riviste ISI e solo uno non recensito ISI. I risultati delle sue ricerche sono stati presentati a n. 96 congressi nazionali ed internazionali con 68 comunicazioni orali di cui n. 1 invited lecture e n. 1 keynote lecture.

Molte delle pubblicazioni presentate sono frutto di collaborazioni con colleghi di numerosi gruppi di ricerca nazionali (ISSN-CNR; ICTPN-CNR; ITS-CNR; CNR-IPCF; CNR-ISMN; CNR-IMCB; CNR-ITAE; CNR-ISM; centro ENEA di Bologna; Università di Catania; Università di Udine; Università di Pisa; Università di Siena; Università della Basilicata; Università Tor Vergata di Roma; Università di Milano; Università di Bologna; Università della Calabria; Università di Sassari; Università di Padova) ed internazionali (Massachusetts Institute of Technology Cambridge, Massachusetts, USA; Swarthmore College, Swarthmore, Pennsylvania, USA; LURE, Université Paris-Sud, France; Vrije Universiteit, Amsterdam, The Netherlands; University of Science and Technology of Lille, France).

Intensa è l'attività di referee per numerose riviste scientifiche a diffusione internazionale, tra cui Journal of American Chemical Society, Inorganic Chemistry, Supramolecular Chemistry, Chemistry of Materials, Chemistry an European Journal, Journal of Physical Chemistry B, Chemical Communications, Journal of Porphyrins and Phthalocyanines. E' stato valutatore esterno per l'Università degli Studi della Basilicata di un progetto di ricerca e Componente del Consiglio Direttivo della Sezione Sicilia della Società Chimica Italiana e membro del Comitato Scientifico dei relativi convegni regionali svolti nel triennio 2007-2009.

Giudizio collegiale della Commissione

La commissione ha preso in esame il curriculum vitae, l'attività didattica e le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato

Il curriculum vitae del candidato Andrea Romeo è stato collegialmente giudicato **molto positivamente** dai componenti della Commissione, perché ricco di contenuti capaci di soddisfare i criteri precedentemente stabiliti, sia in termini di attività didattica che di qualità della produzione scientifica.

La valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è stata effettuata seguendo i criteri riportati nel verbale n. 1.

L'eccellente, intensa e continua attività didattica del candidato, svolta prettamente in ambito accademico, nelle discipline del SSD CHIM/03- *Chimica Generale e Inorganica*, è pienamente congruente con la tipologia di impegno didattico prevista dal bando ed è stata rivolta non solo a studenti dei Corsi di Studio, ma anche all'interno della Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche.

La sua attività didattica è stata valutata sempre molto positivamente dagli studenti raggiungendo negli ultimi anni valutazioni altamente positive (Dati "valutazione della didattica" del nucleo di valutazione). Ha partecipato in qualità di presidente alle Commissioni di esame di tutti gli insegnamenti che gli sono stati affidati e come componente anche di Commissioni di esame di discipline inerenti al Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03.

E' stato relatore di Tesi di Laurea Triennali e Magistrali in Chimica e Supervisore di tesi di Dottorato in Scienze Chimiche dell'Università di Messina.

E' membro del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze Chimiche" dell'Università di Messina.

Alla luce di quanto sopra indicato e tenuto conto dei punti da valutare, riportati nel Verbale n. 1, la Commissione esprime valutazione altamente positiva sull'attività didattica svolta dal candidato Andrea Romeo.

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche.

Le pubblicazioni scientifiche del candidato Andrea Romeo, valutate secondo i criteri riportati nel verbale n.1, sono state incentrate principalmente sullo studio di fenomeni di auto-aggregazione e di organizzazione supramolecolare di complessi di platino, porfirine e/o metallo-porfirine. Gli studi sono stati condotti i) in soluzione, ii) su matrici biologiche, polielettroliti e polimeri di sintesi, iii) in ambiente confinato ed una particolare attenzione è stata rivolta all'espressione ed alla trasmissione di chiralità operante sia su scala nano che mesoscopica. Un'altra importante tematica affrontata ha riguardato i meccanismi di reazione di complessi organometallici di platino, e loro interazione con molecole biologicamente rilevanti.

Parte dei risultati ottenuti sono stati presentati, inoltre, a numerosi congressi nazionali ed internazionali sia sotto forma di comunicazioni orali e/o poster e comunicazioni ad invito (n. 68 comunicazioni orali a congressi nazionali ed internazionali, di cui una invited lecture ed una keynote lecture). E' stato anche chairman in alcune specifiche sessioni congressuali.

Ottimo è il livello di partecipazione a progetti di ricerca, anche in qualità di responsabile scientifico e la sua attività di referee per qualificate riviste internazionali.

La produzione scientifica presentata dal candidato Andrea Romeo per la valutazione risulta pienamente congruente con le tematiche del SSD CHIM/03 – Chimica Generale ed Inorganica e con il profilo di professore di I fascia per il quale è stata bandita la procedura valutativa e mostra una **ottima continuità**, con un **buon apporto individuale** alle pubblicazioni. Il candidato è autore, in collaborazione altre università italiane e straniere, di n. 85 (di cui n. 5 reviews, n. 2

proceedings, n. 2 conference papers) contributi scientifici pubblicati su riviste ISI e solo uno non recensito ISI.

Per quel che riguarda gli indicatori numerici dell'attività scientifica del candidato (fonte WOS), riferiti alla data di inizio della valutazione, essi risultano essere:

- a) numero totale delle citazioni 2123 e 1800 escludendo le auto-citazioni
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione: 24,98
- c) IF totale 307.1
- d) Impact Factor medio per pubblicazione: 3.79
- e) indice di Hirsch: 26

I lavori sono mediamente pubblicati su riviste con **ottima collocazione editoriale** [IF a 5 anni compreso tra 12,969 del JACS fino a 1,180 di Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, dati Journal of Citation Reports di WOS]. Il giudizio sui contenuti scientifici delle pubblicazioni è **ottimo** per originalità, innovatività, rigore metodologico, **ottimo** per rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica, **ottimo** per impact factor totale, per il numero totale delle citazioni, per l'indice di Hirsch e per l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica.

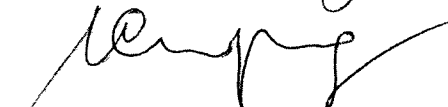
La Commissione giudica l'attività di ricerca scientifica del candidato Andrea Romeo, anche sulla base degli indicatori numerici sopra citati e dei dati sull'attività scientifica riassunti nel profilo sintetico, di eccellente rilevanza internazionale e perfettamente appropriato alla posizione relativa al concorso in esame.

LA COMMISSIONE:

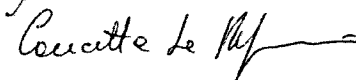
Prof. Luigi Monsù Scolaro (Presidente)



Prof. Sebastiano CAMPAGNA (Componente)



Prof. ssa Concetta De STEFANO (Segretario)



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 03/B1 FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 – D.R. N. 1603/2017 del 26/07/2017 Prot. n. 55118 del 26/07/2017

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 17 del mese di Ottobre dell'anno 2017 alle ore 11:00 ha avuto luogo la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui all'intestazione, D.D. n.62/2017 prot. N. 72799 del 10/10/2017 composta da:

Prof. Luigi MONSU' SCOLARO, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Settore Concorsuale 03/B1- *Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici*, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03- *Chimica Generale ed Inorganica* dell'Università degli Studi Messina;

Prof. Sebastiano CAMPAGNA, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Settore Concorsuale 03/A2 – *Modelli e metodologie per le scienze chimiche* - Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 – *Chimica Fisica* dell'Università degli Studi Messina;

Prof.ssa Concetta DE STEFANO, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali Settore Concorsuale 03/A1- *Chimica Analitica*, SSD CHIM/01- *Chimica Analitica* dell'Università degli Studi Messina

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona del Prof. Luigi MONSU' SCOLARO e il Segretario nella persona del Prof.ssa Concetta DE STEFANO

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione.

La Commissione ha predeterminato i criteri di massima, sulla cui base è effettuata la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati, nel rispetto degli standard qualitativi riconosciuti in ambito internazionale, tenendo conto dei criteri stabiliti con D.M. 4.8.2011, n. 344.

La Commissione ha quindi provveduto a far pervenire i criteri stabiliti al Responsabile del Procedimento, Dott.ssa Daniela La Cavera, all'indirizzo uop.docenti@unime.it, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 30 del mese di Ottobre dell'anno 2017 alle ore 16:00 presso la sala HT13-2 del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (2° piano dell'Incubatore d'Impresa) la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati. La Commissione prende atto che vi è un solo candidato, ovvero:

Andrea ROMEO



Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con il candidato.

La Commissione ha, quindi, proceduto, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica. Al termine della valutazione, la Commissione ha formulato un giudizio collegiale (Allegato n.1 al verbale n.2) ed è quindi parte integrante dello stesso.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base dei punteggi attribuiti e delle valutazioni collegiali formulate, individua in **Andrea ROMEO** il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e di ricerca per le quali è stato bandito il posto di Professore di Prima Fascia per il settore concorsuale *03/B1- Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici*, Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03- *Chimica Generale ed Inorganica*, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i Commissari sui lembi di chiusura.


Il plico contenente n. 1 copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione riassuntiva con i giudizi collegiali viene consegnato al Responsabile del Procedimento; i verbali, già inseriti nella piattaforma informatica, sono, inoltre, trasmessi in formato elettronico all'indirizzo uop.docenti@unime.it

La Commissione termina i lavori alle ore 17.45 del giorno 30 ottobre 2017.

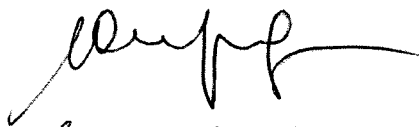
Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Luigi Monsù Scolaro (Presidente)



Prof. Sebastiano CAMPAGNA (Componente)



Prof. ssa Concetta De STEFANO (Segretario)

