



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/B1-FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA. DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI (CHIBIOFARAM) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

## VERBALE 2

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2019 il giorno 2 del mese di Maggio alle ore 15:00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 793/2019 prot. n. 33625 del 03/04/2019, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof.ssa ARMELAO Lidia;

Prof. MACCHIONI Alceo;

Prof. MONSU' SCOLARO Luigi.

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 che risultano essere:

### 1. SANTORO ANTONIO

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.

I Componenti della Commissione dichiarano di non avere nessun rapporto di collaborazione scientifica con il candidato dott. Santoro.

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte del candidato riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, o di rapporti di coniugio o di convivenza more uxorio con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica del candidato, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo un motivato giudizio analitico, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (schema valutazione preliminare ALLEGATO A).

A seguito della valutazione preliminare, viene ammesso alla discussione pubblica il candidato:

### 1. - Dott. SANTORO Antonio

La Commissione viene sciolta alle ore 17:30 e si riconvoca per il giorno 23 Maggio 2019 alle ore 9:30 presso l'aula HT14-T del Dipartimento CHIBIOFARAM, piano terra dell'Incubatore d'Impresa (Polo Papardo), Viale F. Stagno d'Alcontres, 31-98166 Messina per la discussione pubblica che dovrà tenere il candidato ammesso come da successivo ALLEGATO B).

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Luigi MONSU' SCOLARO (Presidente)



Prof. Alceo MACCHIONI (Componente)

Prof. ssa Lidia ARMELAO (Segretario)

## ALLEGATO A)

### CANDIDATO

Dott. SANTORO Antonio

### TITOLI E CURRICULUM

#### TITOLI VALUTABILI

**a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero;**

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze Chimiche" (XXVIII Ciclo), presso il "Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali" dell'Università degli Studi di Messina in data 21/03/2016, discutendo la tesi "Programmed molecular systems: From luminophores to photoinduced charge separation and metal-based self-assembly".

**b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero**

Il candidato presenta attività didattica di orientamento nell'ambito del progetto PLS-Chimica per l'anno accademico 2015-2016 presso l'Università degli Studi di Messina.

**c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

Il candidato è stato titolare di:

- Borsa di studio, Università di Messina (6 mesi dal 15/03/2016) nell'ambito del progetto "FIRB 2011 NANOSOLAR: approccio molecolare alla fotosintesi artificiale", avente come tematica "Sistemi supramolecolari con proprietà programmate". L'attività è stata svolta interamente presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina, responsabile scientifico Prof. Sebastiano Campagna.
- Assegno di ricerca post-dottorato, Università di Strasburgo (7 mesi). L'attività di ricerca è stata svolta presso l'Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires, Université de Strasbourg, responsabile scientifico Prof. Jean-Marie Lehn.
- Borsa di studio, Università di Messina (6 mesi dal 2/05/2017) nell'ambito del progetto "FIRB 2011 NANOSOLAR: approccio molecolare alla fotosintesi artificiale", avente come tematica "Sistemi assemblati multimetallici", responsabile scientifico Prof. Sebastiano Campagna. L'attività è stata svolta interamente nei laboratori dell' Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires, Université de Strasbourg, in collaborazione con il Prof. Jean-Marie Lehn.
- Assegno di ricerca post-dottorato, Università di Strasburgo (2 mesi). L'attività di ricerca è stata svolta presso l'Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires, Université de Strasbourg, responsabile scientifico Prof. Jean-Marie Lehn.
- Borsa di studio, Università di Messina (15 mesi) nell'ambito del progetto "Un approccio molecolare alla fotosintesi artificiale, MAECI", avente come tematica "Assemblaggi dinamici di cromofori per la scissione dell'acqua fotoindotta", responsabile scientifico Prof. Sebastiano Campagna. Il progetto è stato sviluppato nei laboratori dell' Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires, Université de Strasbourg, con la collaborazione del Prof. Jean-Marie Lehn nel periodo di tempo tra Gennaio e Ottobre 2018. Da Novembre il progetto è svolto nei locali del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina
- PhD visitor presso Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires, Université de Strasbourg (ISIS), dal 01/09/2014 al 30/06/2015 (10 mesi).

**d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

Il candidato ha collaborato nei seguenti gruppi di ricerca:

- Laboratorio di Fotochimica Supramolecolare, Dipartimento ChiBioFarAm, Università di Messina, responsabile Prof. S. Campagna 2016, 2018-2019.

- Laboratoire de Chimie Supramoléculaires, Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires (ISIS), Université de Strasbourg, responsable Prof. J.-M. Lehn 2014-2015, 2016-2018.

e) **titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista.**

Il candidato non dichiara titolarità di brevetti

f) **relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali**

Il candidato presenta n. 7 contributi poster a congressi e convegni, di cui 4 internazionali e 3 nazionali, e n.2 presentazioni orali (seminari) a meeting scientifici.

g) **premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

Il candidato non dichiara premi o riconoscimenti per attività di ricerca.

### TITOLI NON VALUTABILI

*I titoli sottoelencati e presentati dal candidato non sono valutabili secondo i criteri stabiliti dalla commissione durante la prima riunione e pubblicati nel verbale n. 1 del 15 aprile 2019.*

1. Scuola di Fotochimica, Bologna 13/09/2010 – 17/09/2010.

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. R. Sylvain, L. Vendier, C. Bijani, A. Santoro, F. Puntoriero, S. Campagna, P. Sutraa and A. Igau, *New Journal of Chemistry*, 2013, **37**, 3543-3548.
2. A. Arrigo, A. Santoro, M. T. Indelli, M. Natali, F. Scandola and S. Campagna, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2014, **16**, 818-826.
3. A. Barattucci, E. Deni, P. Bonaccorsi, M. G. Ceraolo, T. Papalia, A. Santoro, M. T. Sciortino and F. Puntoriero, *The Journal of Organic Chemistry*, 2014, **79**, 5113-5120.
4. A. K. Pal, S. Nag, J. G. Ferreira, V. Brochery, G. La Ganga, A. Santoro, S. Serroni, S. Campagna and G. S. Hanan, *Inorganic Chemistry*, 2014, **53**, 1679-1689.
5. A. Arrigo, A. Santoro, F. Puntoriero, P. P. Lainé and S. Campagna, *Coordination Chemistry Reviews*, 2015, **304-305**, 109-116.
6. M. L. Di Pietro, F. Nastasi, E. Trovato, A. Arrigo, A. Santoro, S. Serroni, G. La Ganga and F. Puntoriero, *Photochemistry*, 2016, **43**, 148-172.
7. M. P. Santoni, A. Santoro, T. M. G. Salerno, F. Puntoriero, F. Nastasi, M. L. Di Pietro, M. Galletta and S. Campagna, *ChemPhysChem*, 2015, **16**, 3147-3150.
8. A. Arrigo, G. La Ganga, F. Nastasi, S. Serroni, A. Santoro, M.-P. Santoni, M. Galletta, S. Campagna and F. Puntoriero, *Comptes Rendus Chimie*, 2017, **20**, 209-220.
9. A. Mancuso, A. Barattucci, P. Bonaccorsi, A. Giannetto, G. La Ganga, M. Musarra-Pizzo, T. M. G. Salerno, A. Santoro, M. T. Sciortino, F. Puntoriero and M. L. Di Pietro, *Chemistry—A European Journal*, 2018, **24**, 16972-16976.
10. F. Puntoriero, S. Serroni, G. La Ganga, A. Santoro, M. Galletta, F. Nastasi, E. La Mazza, A. M. Cancelliere and S. Campagna, *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2018, 3887-3899. Articolo giudicato "Very Important Paper" dalla rivista.
11. A. Santoro, F. Tuyèras, G. Dupeyre, P. P. Lainé, I. Ciofini, F. Nastasi, F. Puntoriero and S. Campagna, *Dyes and Pigments*, 2018, **159**, 619-636.

12. F. Nastasi, A. Santoro, S. Serroni, S. Campagna, N. Kaveevivitchai and R. P. Thummel, *Photochemical & Photobiological Science*, 2019, 10.1039/C8PP00530C, in corso di stampa

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Non è considerato valutabile, in quanto inviato ma non ancora accettato per la pubblicazione, il lavoro in elenco al punto 13: J. Holub, A. Santoro, J.-M. Lehn, *Inorganica Chimica Acta*, 2019.

#### TESI DI DOTTORATO:

Il candidato allega alla domanda la tesi di dottorato dal titolo "*Programmed molecular systems: From luminophores to photoinduced charge separation and metal-based self-assembly*", che, pur essendo stata assegnata nel SSD CHIM/02 (Chimica Fisica), presenta contenuti coerenti con il SSD CHIM/03 e risulta, pertanto, valutabile ai fini di questa procedura.

#### MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

#### GIUDIZI INDIVIDUALI:

##### *Prof.ssa Lidia Armelao*

Il dr. Antonio Santoro ha svolto la propria attività prevalentemente presso l'Università di Messina dove ha conseguito il dottorato in Scienze Chimiche con una tesi sulla sintesi e sulla caratterizzazione fotofisica di sistemi supramolecolari, come specie di potenziale interesse nella fotosintesi artificiale. Successivamente il candidato è risultato vincitore di assegni di ricerca e di contratti, svolti in collaborazione con diversi gruppi nazionali ed internazionali, nel corso dei quali ha sviluppato ed approfondito lo studio delle proprietà fotofisiche di diversi sistemi. Ha trascorso inoltre alcuni periodi di ricerca presso istituzioni straniere. Il candidato ha svolto attività didattica attraverso la partecipazione al piano lauree scientifiche (PLS), che ha lo scopo di sensibilizzare gli studenti della scuola secondaria verso la Chimica. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, considerate valutabili per la presente procedura, tutte in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali e pubblicate su riviste internazionali con IF, con l'eccezione di un capitolo. Gli argomenti trattati nelle dodici pubblicazioni sono coerenti con il settore concorsuale 03/B1 e con il profilo del settore scientifico disciplinare CHIM/03. Il candidato ha presentato i risultati della propria attività di ricerca a congressi nazionali ed internazionali come contributi orali e poster, in seminari specialistici e durante incontri scientifici. La produzione scientifica presenta un apporto personale adeguato, continuità temporale, consistenza numerica, originalità, innovatività e rigore metodologico. Il numero di citazioni indica che i risultati ottenuti hanno un buon riconoscimento da parte della comunità scientifica di riferimento. Il candidato presenta quindi maturità scientifica e viene valutato molto meritevole ai fini della procedura in oggetto.

##### *Prof. Alceo Macchioni*

L'attività di ricerca del Dr. Antonio Santoro, condotta prevalentemente presso l'Università di Messina, ha riguardato la sintesi e lo studio delle proprietà fotofisiche di sistemi supramolecolari costituiti, o contenenti, complessi metallici. Tali sistemi supramolecolari, sviluppati da Santoro e collaboratori, sono componenti essenziali (sistema antenna, diadi, ecc...) per essere utilizzati in apparati per la fotosintesi artificiale di combustibili rinnovabili. Questa linea di ricerca, di cui il Dr. Santoro si è occupato già durante il lavoro di tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, è stata ulteriormente sviluppata nei vari periodi di assegni di ricerca e di contratti, in collaborazione con diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

L'attività didattica del Dr. Santoro ha previsto la partecipazione al piano lauree scientifiche (PLS), volto a sensibilizzare gli studenti della scuola secondaria verso la Chimica.

Il Dr. Santoro presenta 12 pubblicazioni che vengono considerate valutabili per la procedura in oggetto. Esse sono tutte in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali, e sono state pubblicate su riviste internazionali peer-reviewed, con l'eccezione di un capitolo. Si riscontra un'ottima coerenza degli argomenti trattati nelle dodici pubblicazioni con il settore concorsuale 03/B1 e con il profilo del settore scientifico disciplinare CHIM/03. I risultati ottenuti dal Dr. Santoro sono stati presentati come contributi poster e orali in congressi nazionali ed internazionali, oltre che in seminari e in incontri scientifici. La produzione scientifica è consistente numericamente e continua dal punto di vista temporale. Si riscontra un adeguato apporto personale oltre a caratteri di originalità, rigore metodologico e innovatività. Il numero di citazioni delle pubblicazioni del Dr. Santoro indicano che i risultati ottenuti hanno delle buone ricadute sulla comunità scientifica di riferimento. Per tanto, si può certamente concludere che il candidato esibisce maturità scientifica e viene valutato molto meritevole ai fini della procedura in oggetto.

### *Prof. Luigi Monsù Scolaro*

Il dott. Antonio Santoro ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Messina, discutendo una tesi sulla sintesi, mediante un approccio supramolecolare, e sulla caratterizzazione fotofisica di complessi metallici polinucleari per potenziali applicazioni nella fotosintesi artificiale. Ha usufruito di vari assegni di ricerca e contratti continuando a collaborare con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, sempre interessandosi ad argomenti collegati alla sua attività iniziale ed alla caratterizzazione di composti organici per applicazione in terapia fotodinamica dei tumori.

Il candidato non ha svolto una sostanziale attività didattica universitaria, avendo esclusivamente partecipato ad orientamento per il progetto PLS in Chimica.

Le 12 pubblicazioni considerate valutabili per la procedura in oggetto sono tutte in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, su riviste internazionali mediamente di buon fattore di impatto, con l'eccezione di un capitolo, e coerenti con il SC 03/B1 e con il profilo SSD CHIM/03. I risultati delle ricerche sono stati anche presentati in un certo numero di comunicazioni poster a congressi nazionali ed internazionali ed in un paio di presentazioni orali a seminari e ad incontri scientifici. La produzione scientifica è consistente numericamente e continua sotto il profilo temporale, con un adeguato apporto personale. Il lavoro è caratterizzato da originalità, rigore metodologico e innovatività e le ricadute sulla comunità scientifica di riferimento sono accettabili sulla base delle citazioni ricevute. Su queste basi, il candidato esibisce maturità scientifica e viene valutato molto meritevole ai fini della procedura in oggetto.

### GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato Dott. Antonio Santoro ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso il Dipartimento CHIBIOFARAM dell'Università degli Studi di Messina. La sua tesi di dottorato è stata incentrata sulla sintesi di complessi metallici polinucleari, ottenuti mediante tecniche di auto-organizzazione supramolecolare, e sulla loro caratterizzazione per applicazioni nella fotosintesi artificiale. La tesi è stata ben organizzata ed i contenuti sono molto rilevanti e pertinenti al profilo richiesto al candidato.

Il Dott. Santoro è stato titolare di vari assegni di ricerca e borse di studio (46 mesi complessivi, trascorsi in parte presso prestigiose istituzioni estere), che gli hanno consentito di svolgere attività di ricerca sulla sintesi e caratterizzazione fotofisica di vari complessi di metalli di transizione per applicazioni nel campo della fotosintesi artificiale e, in particolare, sul processo di ossidazione dell'acqua. Un'attività meno consistente quantitativamente ma non meno importante, in termini di produzione scientifica, è stata indirizzata ad indagini fotofisiche su composti organici ed all'impiego di questi per applicazioni in terapia fotodinamica. I risultati delle ricerche sono stati presentati in 7 comunicazioni poster a congressi nazionali ed internazionali ed in due di contributi orali ad incontri scientifici.

Il candidato ha svolto una limitata attività didattica a livello universitario, avendo partecipato esclusivamente ad attività di orientamento nell'ambito del progetto PLS in Chimica.

Il candidato ha presentato complessivamente N. 12 pubblicazioni scientifiche valutabili, svolte in collaborazione.

Tali pubblicazioni, tutte su riviste a diffusione internazionale e dotate di impact factor, tranne un capitolo su collana specialistica, sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale 03/B1 e con il profilo richiesto

SSD CHIM/03, trattando in larga parte di sintesi, caratterizzazione ed applicazione di sistemi inorganici. La produzione scientifica risulta discretamente intensa e continua sotto il profilo temporale, nonché congrua con l'arco temporale in cui è stata svolta.

In accordo ai criteri riportati nel verbale n.1, gli indicatori bibliometrici relativi alle pubblicazioni scientifiche (fonte Web of Science), rilevati alla data della presente valutazione, risultano essere:

- a) numero totale delle citazioni: 99
- b) IF totale 49,48
- c) indice di Hirsch: 5

Sulla base del rigore metodologico, dell'originalità e del carattere innovativo, le pubblicazioni mostrano una qualità ottima essendo collocate su riviste a fattore di impatto medio-alto. In termini di citazioni, le ricadute sulla comunità scientifica internazionale sono discrete. Il contributo individuale del candidato alle 12 pubblicazioni, tutte in collaborazione, è accettabile comparando come primo autore in una di esse.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra, e dopo approfondito esame del profilo scientifico del candidato, la commissione, all'unanimità, ritiene che lo stesso presenti complessivamente un curriculum vitae, titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una adeguata maturità scientifica e, pertanto, si valuta molto positivamente ai fini della procedura di valutazione in oggetto.

#### LA COMMISSIONE

Prof. Luigi MONSU' SCOLARO (Presidente)



Prof. Alceo MACCHIONI (Componente)

Prof. ssa Lidia ARMELAO (Segretario)



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/B1-FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA. DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI (CHIBIOFARAM) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**ALLEGATO B)**

**CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE**

1. Dott. **SANTORO Antonio**

**LA COMMISSIONE**

Prof. Luigi MONSU' SCOLARO (Presidente)

Prof. Alceo MACCHIONI (Componente)

Prof. ssa Lidia ARMELAO (Segretario)

**La discussione pubblica avrà luogo il giorno 23 Maggio 2019 alle ore 9:30 presso l'aula HT14-T del Dipartimento CHIBIOFARAM, piano terra dell'Incubatore d'Impresa (Polo Papardo), Viale F. Stagno d'Alcontres, 31-98166 Messina**



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/B1-FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA. DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI (CHIBIOFARAM) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

La sottoscritta Prof.ssa Lidia Armelao, dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 02/05/2019 alle ore 15.00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03- Chimica Generale ed Inorganica bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Padova, 02/05/2019

(Prof.ssa Lidia Armelao)



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/B1-FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA. DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI (CHIBIOFARAM) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Alceo Macchioni, dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 02/05/2019 alle ore 15.00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03- Chimica Generale ed Inorganica bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Perugia , 02/05/2019

*Alceo Macchioni*

---

(Prof. Alceo Macchioni)



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/B1-FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA. DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI (CHIBIOFARAM) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE N. 3**  
**(Discussione pubblica e punteggi)**

L'anno 2019 il giorno 23 del mese di Maggio alle ore 9:30 si riunisce al completo, in parte per via telematica, la Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 793/2019 prot. n. 33625 del 03/04/2019, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta procedura di valutazione comparativa per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi e la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera. La riunione odierna si svolge presso l'aula HT14-T del Dipartimento CHIBIOFARAM, piano terra dell'Incubatore d'Impresa (Polo Papardo), Viale F. Stagno d'Alcontres, 31-98166 Messina.

E' presente in sede il Presidente della Commissione, Prof. Luigi Monsù Scolaro. La Prof.ssa Lidia Armelao (Segretario) ed il Prof. Alceo Macchioni (componente) sono in collegamento telematico ognuno presso la propria sede universitaria.

Alle ore 9:35 il Presidente, avendo accertata la presenza dei Prof.ri Lidia Armelao ed Alceo Macchioni in collegamento telematico, dichiara aperta la seduta.

Alla discussione sono stati espressamente invitati tutti i docenti dell'Università di Messina appartenenti allo stesso Settore Scientifico Disciplinare ed a settori affini rispetto a quello cui si riferisce la procedura di selezione. La Commissione dà atto che i canali telematici in utilizzo (skype, webcam) sono idonei al riconoscimento dei soggetti coinvolti e che sono stati appositamente allestiti degli schermi per assicurare la trasparenza della seduta e garantire la partecipazione dei docenti invitati alla discussione.

La Commissione procede, quindi, all'appello del candidato ammesso nella riunione precedente.

E' presente in sede il candidato SANTORO ANTONIO, del quale è accertata l'identità personale (foglio firma, Allegato A).

Il candidato Dott. Antonio Santoro è chiamato a sostenere la discussione pubblica alle ore 9:40.

Al termine della discussione pubblica, la Commissione procede ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (Allegato B).

Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, la Commissione, all'unanimità, dichiara vincitore il dott. **Antonio Santoro (punteggio totale 84,3/100)** con la seguente motivazione:

*Il Dott. Antonio Santoro ha una produttività scientifica più che adeguata, pertinente con il settore concorsuale 03/B1- Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici e con il SSD CHIM/03, dimostrando una ottima formazione scientifica ed una continua e qualificante attività di ricerca nel campo della chimica supramolecolare di sistemi cromoforici contenenti metalli di transizione per applicazioni energetiche e biomediche. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca e, in qualità di relatore, ad un*

*congruo numero di convegni scientifici nazionali e internazionali. I punteggi attribuiti dopo la discussione dei titoli e delle pubblicazioni indicano che il candidato Dott. Antonio Santoro è pienamente idoneo a ricoprire il posto di ricercatore a tempo determinato di cui alla presente procedura.*

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 11:00.

LA COMMISSIONE

Prof. Luigi MONSU' SCOLARO (Presidente)



Prof. Alceo MACCHIONI (Componente)

Prof. Lidia ARMELAO (Segretario)



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/B1-FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA. DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI (CHIBIOFARAM) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

### Verbale 3

### ALLEGATO A

### FIRMA PRESENZA

DOTT. SANTORO ANTONIO

Documento identità

AS 9086538 MESSINA

LA COMMISSIONE

Prof. Luigi MONSU' SCOLARO (Presidente)

Prof. Alceo MACCHIONI (Componente)

Prof. Lidia ARMELAO (Segretario)

ALLEGATO B)

PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI E VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA

CANDIDATO: Dott. SANTORO Antonio

VALUTAZIONE TITOLI

Titoli valutabili	Criteri di Valutazione (Verbale n.1) /punteggi	Punti assegnati	Punteggio Totale
a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di punti 8/40, così ripartiti: 8 punti se congruente con il settore concorsuale 03/B1- Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici; da 1 a 4 punti, se parzialmente congruente; 0 punti se non congruente.</i>	8	8
b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di punti 5/40, così ripartiti: 2 punti per ogni corso (attività di docenza frontale o di laboratorio di almeno 40 ore o 5 CFU) congruente con il settore concorsuale; fino ad un max di 3 punti per attività didattica di supporto congruente con il settore concorsuale; 1 punto per ogni corso (attività di docenza frontale o di laboratorio di almeno 40 ore o 5 CFU) non congruente con il settore concorsuale</i>	1	1
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di punti 12/40, così ripartiti: 3 punti per ogni documentata attività della durata di 12 mesi. Nel caso di periodi inferiori o superiori a 12 mesi, il punteggio sarà calcolato in proporzione al periodo di svolgimento dell'attività</i>	11,5	11,5
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di punti 5/40, così ripartiti: 2 punti per ciascuna attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca internazionali; 1,5 punti per ciascuna attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali; 1 punto per ciascuna partecipazione ad attività di ricerca di gruppi di ricerca nazionali e/o internazionali.</i>	2	2
e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<i>fino ad un massimo di punti 2/40, così ripartiti: 1 punto per ogni brevetto.</i>	0	0
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di punti 6/40 così ripartiti: 2 punti per ogni relazione orale su invito a congresso scientifico di risonanza nazionale e/o internazionale; 1,5 punti per ogni relazione orale a congresso scientifico di risonanza nazionale e/o internazionale; 0,5 punti per ogni relazione poster a congresso scientifico di risonanza nazionale e/o internazionale.</i>	6	6
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di punti 2/40 così ripartiti: 1 punto per ogni premio internazionale e 0,5 punti per ogni premio nazionale</i>	0	0

Punteggio Totale Titoli 28,5/40

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

Pubblicazione n. (la numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato A del verbale n. 2)	a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica-fino ad un max di punti 20/40	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale-fino ad un max di punti 15/40.	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione -fino ad un max di punti 15/40	d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato-fino ad un max di punti 10/40.	
1	2	1	1	0,5	
2	2	1	2	0,5	
3	2	1	2	0,5	
4	2	1	2	0,5	

5	2	1	3	0,5	
6	1	1	0,8	0,5	
7	2	1	1	0,5	
8	2	1	0,5	0,5	
9	2	1	2	0,5	
10	2	1	1	0,5	
11	2	1	1	1	
12	2	1	1	0,5	
<b>Totale nominale</b>	<b>23 (&gt;20)</b>	<b>12</b>	<b>17,3</b>	<b>6,5</b>	
<i>Punteggio complessivo pubblicazioni</i>		20	12	17,3	6,5

*Punteggio totale pubblicazioni*

*55,8/60*

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica del candidato Dott. Santoro Antonio è pienamente congruente con le tematiche proprie del Settore Concorsuale 03/B1 e del SSD CHIM/03 ed è caratterizzata da un ottimo rigore metodologico. Essa appare continua ed adeguata in relazione al periodo di attività (n. 12 pubblicazioni prodotte a partire dal 2013) e di elevata qualità, come attestato dal fatto che i lavori sono stati pubblicati su riviste scientifiche di ottima rilevanza internazionale e fattore di impatto. Le tematiche trattate hanno riguardato la chimica supramolecolare di sistemi cromoforici contenenti nella maggior parte dei casi metalli di transizione per applicazioni energetiche e biomediche. La tesi di dottorato è pertinente al settore in oggetto di valutazione ed è originale, ben presentata e discussa. La Commissione giudica ottima la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato Dott. Santoro Antonio in relazione alla intensità ed alla continuità temporale.

### VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA Inglese: sufficiente.

La conoscenza della lingua straniera è stata valutata tramite lettura e traduzione di un brano scientifico tratto dal libro: F.A. Cotton "Chemical Applications of Group Theory" Ed. John Wiley & Sons – ISBN 0-471-51094-7.

### LA COMMISSIONE

Prof. Luigi MONSU' SCOLARO (Presidente)



Prof. Alceo MACCHIONI (Componente)

Prof. Lidia ARMELAO (Segretario)





UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/B1-FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA. DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI (CHIBIOFARAM) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

### RELAZIONE CONCLUSIVA

Il giorno 23 del mese di Maggio dell'anno 2019 alle ore 09:30 si riunisce presso si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice composta da:

Prof. Luigi MONSU' SCOLARO (Presidente)

Prof. Alceo MACCHIONI (Componente)

Prof. Lidia ARMELAO (Componente-Segretario)

per la valutazione comparativa di cui sopra, per redigere la relazione conclusiva.

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 15 Aprile 2019 dalle ore 15:30 alle ore 17:30;

II riunione: giorno 2 Maggio 2019 dalle ore 15:00 alle ore 17:30;

III riunione: giorno 23 Maggio 2019 dalle ore 9:30 alle ore 11:00;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 15 aprile 2019 e concludendoli il 23 Maggio 2019.

Nella prima riunione (*Verbale n. 1 del 15/04/2019*) i Commissari, in apertura di seduta, hanno dichiarato di non trovarsi tra di loro in rapporto di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e che non sussiste alcuna situazione di incompatibilità tra essi, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione. La Commissione ha proceduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Luigi Monsù Scolaro e del Segretario verbalizzante nella persona della Prof. Lidia Armelao. A conclusione della prima riunione, la Commissione ha determinato i criteri di massima per la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i parametri riconosciuti anche in ambito internazionale ed individuati con D.M. 25 maggio 2011 n. 243.

Nella seconda riunione (*Verbale n. 2 del 2/05/2019*), la Commissione ha proceduto alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione. A conclusione di questa seconda riunione è risultato ammesso alla discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni il dott. Antonio Santoro.

Nella terza ed ultima riunione (*Verbale n. 3 del 23/05/2019*), il candidato presente dott. Antonio Santoro ha discusso pubblicamente innanzi alla Commissione, in parte collegata per via telematica (Skype) i titoli e le pubblicazioni ed ha sostenuto la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera. La Commissione ha quindi attribuito un punteggio ai titoli ed alle pubblicazioni ed ha

espresso un giudizio sulla adeguata conoscenza della lingua inglese. Al termine, la Commissione ha formulato la presente relazione conclusiva.

La Commissione, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore il dott. **Santoro Antonio** avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

Il Prof. Luigi Monsù Scolaro, Presidente della presente Commissione, si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali al responsabile del Procedimento.

Il plico contenente n. 1 copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione riassuntiva viene consegnato al Responsabile del Procedimento.

I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.

La Commissione termina i lavori alle ore 12:00 del giorno 23 Maggio 2019.

Letto approvato e sottoscritto

LA COMMISSIONE

Prof. Luigi MONSU' SCOLARO (Presidente)



Prof. Alceo MACCHIONI (Componente)

Prof. Lidia ARMELAO (Segretario)



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/B1-FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA. DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI (CHIBIOFARAM) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Alceo Macchioni, dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 23/05/2019 alle ore 9.30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03- Chimica Generale ed Inorganica bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Perugia, 23/05/2019

*Alceo Macchioni*

---

(Prof. Alceo Macchioni)



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/B1-FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA. DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI (CHIBIOFARAM) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

La sottoscritta Prof.ssa Lidia Armelao, dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 23/05/2019 alle ore 9.30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03- Chimica Generale ed Inorganica bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Padova, 23/05/2019

(Prof.ssa Lidia Armelao)

