

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI 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/A2-MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE

PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/02- CHIMICA FISICA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE BIOLOGICHE FARMACEUTICHE E AMBIENTALI

PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

VERBALE 2

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2023 il giorno 31 del mese di Gennaio alle ore 15:00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. n. 72/2023 prot. n. 3788 del 16 gennaio 2023, pubblicato sul sito internet dell'Università degli Studi di Messina, per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof.ssa Stefana Milioto Università di Palermo

Prof.ssa Loredana Latterini Università di Perugia

Prof. Francesco Nastasi Università di Messina

La 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://pica.cineca.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

- 1) Dott.ssa Yana Aleeva
- 2) Dott. Antonino Arrigo
- 3) Dott. Giovanni Bella
- 4) Dott.ssa Ambra Maria Cancelliere
- 5) Dott. Domenico Mallamace

6) Dott.ssa Gesmi Milcovich

7) Dott. Dario Morganti

Ciascun Commissario rende la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con i candidati (Allegato A al presente verbale).

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, 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 degli Studi di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (Allegato B al presente verbale).

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica i seguenti candidati:

1) Dott.ssa Yana Aleeva

2) Dott. Antonino Arrigo

3) Dott. Giovanni Bella

4) Dott. Domenico Mallamace

5) Dott.ssa Gesmi Milcovich

6) Dott. Dario Morganti

La Commissione viene sciolta alle ore 18:00 e si riconvoca per il giorno 13/02/2023 alle ore 09:30 presso l'aula A3-1 (Edificio A - terzo piano - blocco D - polo universitario Papardo) del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali; V.le Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31 98166 - Messina per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi sopra indicati.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Stefana Milioto (Presidente)



Prof.ssa Loredana Latterini (Componente)

Prof. Francesco Nastasi (Segretario)

ALLEGATO A1) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI 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/A2-MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE

PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/02- CHIMICA FISICA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE BIOLOGICHE FARMACEUTICHE E AMBIENTALI

PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof.ssa Stefana Milioto, presso l'Università degli Studi di Palermo, nato/a a Haine Saint Paul (Belgio) il 17/05/1960, nominata componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra la sottoscritta e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra la sottoscritta e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

- 1) Dott.ssa Yana Aleeva
- 2) Dott. Antonino Arrigo
- 3) Dott. Giovanni Bella
- 4) Dott.ssa Ambra Maria Cancelliere
- 5) Dott. Domenico Mallamace
- 6) Dott.ssa Gesmi Milcovich
- 7) Dott. Dario Morganti

In fede,

Palermo 31/01/2023

FIRMA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Stefano Nicoletti". The signature is written in a cursive style with a blue ink color.

Allegato: documento d'identità

ALLEGATO A2) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI 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/A2-MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE

PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/02- CHIMICA FISICA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE BIOLOGICHE FARMACEUTICHE E AMBIENTALI

PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof.ssa Loredana Latterini, presso l'Università degli Studi di Perugia nata a Perugia il 27.10.1967, nominata componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

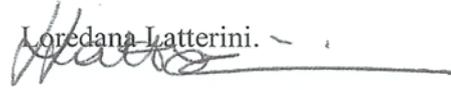
- 1) Dott.ssa Yana Aleeva
- 2) Dott. Antonino Arrigo
- 3) Dott. Giovanni Bella
- 4) Dott.ssa Ambra Maria Cancelliere

- 5) Dott. Domenico Mallamace
- 6) Dott.ssa Gesmi Milcovich
- 7) Dott. Dario Morganti

Perugia 31.01.2023

In fede,

FIRMA

Loredana Latterini. 

ALLEGATO A3) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI 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/A2-MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE

PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/02- CHIMICA FISICA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE BIOLOGICHE FARMACEUTICHE E AMBIENTALI

PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Francesco Nastasi, presso l'Università degli Studi di Messina, nato a Zurigo il 04/03/1979, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

- 1) Dott.ssa Yana Aleeva
- 2) Dott. Domenico Mallamace
- 3) Dott.ssa Gesmi Milcovich

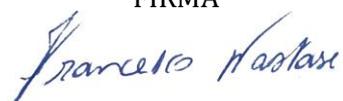
di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale:

- 1) Dott. Antonino Arrigo
- 2) Dott. Giovanni Bella
- 3) Dott.ssa Ambra Maria Cancelliere
- 4) Dott. Dario Morganti

In fede,

Messina 31/01/2023

FIRMA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Francesco Mastasi".

Allegato: documento d'identità

ALLEGATO B1) AL VERBALE N. 2

CANDIDATA Dott.ssa Yana Aleeva

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente e segnatamente:

- 1. Dottorato di Ricerca in Nanoscienze** conseguito il 10/02/2012 Scuola Superiore di Catania, l'Università degli Studi di Catania; titolo tesi: Fabrication and Characterisation of ZnO Nanostructures: From Nanoscale Building Blocks to Hybrid Nanomaterials - Towards Emerging Technologies in Sensing Applications."

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

- 1) Correlatrice della tesi di laurea triennale A.A. 2018/2019.
- 2) Correlatrice della tesi di laurea magistrale A.A. 2018/2019.
- 3) Attività didattica a supporto delle attività di laboratorio per l'insegnamento "Chimica Fisica dei Materiali", Corso di laurea in Chimica Magistrale LM-54 -A.A. 2018/2019 (4 ore).
- 4) Attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento di Laboratorio di "Chimica Fisica dei Materiali" per l'A.A. 2017-2018-LM54 (8 ore).
- 5) Attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento "Laboratorio di Chimica Fisica dei Materiali" per l'A.A. 2016-2017-LM54 (8 ore).
- 6) Attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento "Chimica Fisica dei Materiali" per l'A.A. 2015-2016 (10 ore).
- 7) Attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento "Laboratorio di Chimica Fisica dei Materiali " per l'A.A. 2014-2015 (10 ore).
- 8) Attività didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento "Laboratorio di Chimica Fisica lii" per l'A.A 2013-2014 (15 ore).
- 9) Attività di docenza nell'ambito del progetto Elettronica su Plastica per Sistemi 'Smart disposable PLASTics " CUP formazione B68J 12000220007 • Modulo MA3.1 Sub-modulo MA3.1.1 dal titolo Caratteristiche strutturali di film sottili usati per la realizzazione di dispositivi elettronici (15 ore).

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI
TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

- 1) 01/03/2020-28/02/2021 Borsista di studio post-lauream.
- 2) 01/06/2019-30/11/2019 Borsista di studio post-lauream.
- 3) 27/06/2018-26/02/2019 Borsista di studio post-lauream.
- 4) 11/04/2017-10/04/2018 Borsista di studio post-lauream.
- 5) 21/10/2015-20/01/2017 Assegnista di ricerca.
- 6) 16/07/2015-20/10/2015 Assegnista di ricerca.
- 7) 24/03/2015-22/04/2015 Collaboratrice occasionale a progetto.
- 8) 19/03/2014-18/03/2015 Assegnista di ricerca.
- 9) 02/06/2013-02/02/2014 Collaboratrice di ricerca a progetto.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O
PARTECIPAZIONE AGLI STESSI TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

Come si evince dai coautori presenti nelle pubblicazioni scientifiche prodotte.

TITOLARITÀ DI BREVETTI RELATIVAMENTE AI SETTORI CONCORSUALI NEI QUALI È PREVISTA TENENDO CONTO DELLA
CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

1 brevetto rilasciato da: Federal service for intellectual property, patents and trademarks (Russian Federation).

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL
SSD CHIM/02

Y. Aleeva, C. Chiappara, G. D. Arrabito, D. Chillura Martino, B. Pignataro. Superhydrophobic TiO₂-
fluorinated polysiloxane nanocomposites with photocatalytic cleaning activity for cultural heritage
applications, FISMAT2019, Catania (30 Settembre-4 Ottobre 2019), presentazione orale.

TITOLI NON VALUTABILI

Titoli di Laurea Magistrale e Laurea in quanto non previsti nel verbale 1 dei criteri.

Competenze Personali in quanto non previste nel verbale 1 dei criteri.

Presentazioni:

1. Y. Aleeva, G. Maira, V. Figà, V. Vinciguerra, M. Scopelliti, B. Pignataro. Point-Of-Care Plastic Biosensor Devices using a PEDOT-modified Electrochemical Glucose Sensing Platform. FISMAT2015, Palermo, Italy (28 Settembre-2 Ottobre 2015), poster.
2. Y. Aleeva, M. E. Fragalà, C. Satriano, ZnO nano-platforms for fluorescence based biosensing, VIII National Meeting on Materials Sciences and Technology, Aci Castello, Italy (26-29 Giugno 2011), poster.

3. Y. Aleeva, M.E. Fragalà, G. Malandrino, ZnO nanorods fabricated by a hybrid MOCVD Chemical Bath Deposition approach. 3 Forum Nazionale dei giovani ricercatori di Scienza e Tecnologia dei Materiali, Padova (22-24 Marzo 2010), poster.
4. Y. Aleeva, A. Bonasera, V. Ferrara, D. Chillura Martino, B. Pignataro, Nanocompositi a Base di Titania con elevata idrofobicità ed attività Catalitica per applicazioni su beni Culturali, workshop SCI Sicilia 2020, poster.
5. Y. Aleeva, A. Bonasera, C. Chiappara, M. Scopelliti, D. Chillura Martino, B. Pignataro, Superhydrophobic titania-based Hybrid Nanocomposites for Cultural Heritage Protection, EASTWEST2019, Palermo, 13-15 Novembre 2019 (poster).
6. Y. Aleeva, A. Bonasera, C. Chiappara, M. Scopelliti, D. Chillura Martino, B. Pignataro Superhydrophobic Titania-based Hybrid Nanocomposites for Cultural Heritage Protection, EASTWEST2019, Palermo. 13-15 Novembre 2019 (presentazione orale).
7. C. Chiappara, V. Campisciano, C. Sartono, Y. Aleeva, F. Giacalone, M. Gruttadauria, A. Facchetti and B. Pignataro, Electropolymerization of push-pull copolymer for flexible optoelectronic device, XXVI Congresso Nazionale SCI, Paestum (10-14 Settembre 2017), poster.
8. C. Chiappara, V. Campisciano, C. Sartono, Y. Aleeva, F. Giacalone, M. Gruttadauria, A. Facchetti and B. Pignataro, electropolymerization of push-pull copolymer for flexible optoelectronic device, 6 Echems, Seville (11-15 Settembre 2016), poster.
9. E. Smecca, A. Motta, Y. Aleeva, M.E. Fragalà, G.G. Condorelli. Characterization and DFT modelling of the anchoring modes of phosphonic acids on ZnO nanostructures. SAMIC Meeting, Bressanone, Italy (4-7 Dicembre 2011), poster.
10. E. Smecca, Y. Aleeva, M.E. Fragalà, G.G. Condorelli. Functionalization of ZnO Nanostructures with phosphonic and carboxylic group. VIII National Meeting on Materials Sciences and Technology, Aci Castello, Italy (26-29 Giugno 2011), poster.
11. Y. Aleeva, M. E. Fragalà, Cristina Satriano. Tailored ZnO nanoplateforms as hybrid biosensor substrates for fluorescence based biosensing. EMRS, Nice (9-12 Maggio 2011), presentazione orale.
12. C. Satriano, M.E. Fragalà, Y. Aleeva. Enhanced fluorescence at protein-nanostructured ZnO interfaces. Third international NanoBio Conference, Zurich (22-25 Agosto 2010), poster.
13. M.E. Fragalà, C. Satriano, Y. Aleeva. New hybrid ZnO-based nanoplateforms for protein sensing applications. EMRS-Strasbourg-2010, Strasbourg (7-10 Giugno 2010), presentazione orale.
14. E. Smecca, M.E. Fragalà, Y. Aleeva, G.G. Condorelli. Synthesis of Luminescent ZnO 1-D nanorods functionalized with phosphonic acid-based monolayers for the covalent anchoring of functional molecules. EMRS, Strasbourg (France) (7-11 Giugno 2010), presentazione orale.

in quanto le presentazioni orali non sono state tenute dalla candidata e le presentazioni poster non sono previste nel verbale 1 dei criteri.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

- 1) Y. Aleeva; V. Ferrara; A. Bonasera D. Chillura Martino; B. Pignataro. Superhydrophobic TiO₂/fluorinated polysiloxane hybrid coatings with controlled morphology for solar photocatalysis; *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* (IF=5.518); 2021 ;631 ;127633; Elsevier ;[ISSN:0927-7757; <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2021.127633>;
- 2) Y. Aleeva ;G. Maira M. Scopelliti ;V. Vinciguerra ;G. Scandurra ;G. Cannatà ;G. Giusi ;C. Ciofi ;V. Figà ;L. G. Occhipinti and B. Pignataro. Amperometric Biosensor and Front-End Electronics for Remote Glucose Monitoring by Crosslinked PEDOTGlucose Oxidase IBEE Sensors (1F=4.325) ;2018 ;18 (12) ;4869-4878; IEEE ;ISSN: I 530-437X ;<https://doi.org/10.1016/j.sens.2018.2831779>;
- 3) Y. Aleeva ;B. Pignataro. Recent advances in upscalable wet methods and ink formulation for printed electronics ;*J. Mater. Chem. C* (IF=8.067) ;2014 ;2 ;6436- 6453; RSC; ISSN: 2050-7534; <https://doi.org/10.1039/C4TC00618F>;
- 4) G. Arrabito ;Y. Aleeva ;V. Ferrara ;G. Prestopino ;C. Chiappara ;B. Pignataro. On the Interaction between ID Materials and Living Cells. *Journal of Functional Biomaterials* (JF=4.90) ;2020 ;11 (2); 40; MDPI ;ISSN: 2079-4983 ;<https://doi.org/10.3390/jfb11020040>;
- 5) G. Arrabito ;Y. Aleeva ;R. Pezzilli V. Ferrara ;P. G. Medaglia ;B. Pignataro ;G. Prestopino. Printing ZnO films: From Principles to Devices. *Crystals* (IF=2.670) ;2020 ;10(6) ;449; MDPI ;ISSN: 2073-4352 ;<https://doi.org/10.3390/cryst10060449>;
- 6) E. Smecca ;A. Motta ;M. E. Fragalà ;Y. Aleeva ;and G. G. Condorelli. Spectroscopic and Theoretical Study of the Grafting Modes of Phosphonic Acids on ZnO Nanorods. *J. Phys. Chem. C* (1F=4.177); 2013 ;117 (10) ;5364-5372; ACS Publications ;ISSN: 1932-7447 (print); 1932-7455 (web); <https://doi.org/10.1021/jp308983p>;
- 7) C. Satriano ;M. E. Fragalà ;Y. Aleeva. Ultrathin and nanostructured ZnO-based films for fluorescence biosensing applications. *J. Colloid Interf. Sci.* (IF=9.965) ;2012 ;365 (1) ;90-96; Elsevier; ISSN: 0021-9797 (print); 1095-7103 (web);<https://doi.org/10.1016/j.jcis.2011.09.014>;
- 8) M.E. Fragalà ;Y. Aleeva ;and C. Satriano. Integration of Metal Organic Chemical Vapour Deposition and wet chemical techniques to obtain highly ordered porous ZnO nanoplateforms. *J. Nanosci. Nanotech.* (IF= 1.354) ;2011 ;11(9) ;8180-8184; American Scientific Publishers ;ISSN: 1533-4880; <https://doi.org/10.1166/jnn.2011.5083>;
- 9) M.E. Fragalà ; Y. Aleeva; G. Malandrino. Effects of Metal-Organic Chemical Vapour Deposition grown seed layer on the fabrication of well aligned ZnO nanorods by Chemical Bath Deposition. *Thin Solid Films* (IF=2.358) ;2011 ;519 (22) ;7694-7701; Elsevier ;ISSN: 0040-6090 ; <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2011.05.055>;
- 10) M. E. Fragalà ; I. Cacciotti; Y. Aleeva; R. Lo Nigro; A. Bianco ;G. Malandrino ;C. Spinella ;G. Pezzetti and G. Gusmano. Core-shell Zn-doped TiO₂-ZnO nanofibers fabricated via a combination of electrospinning and metal-organic chemical vapour deposition. *CrystEngComm* (1F=3.545); 2010,12 ;3858- 3865; RSC;ISSN: 1466-8033 ;<https://doi.org/10.1039/C004157B>;
- 11) M. E. Fragalà ; C. Satriano; Y. Aleeva and G. Malandrino. Colloidal lithography and Metal-Organic Chemical Vapour Deposition process integration to fabricate ZnO nanohole arrays; *Thin Solid Films* (IF=2.358) ;2010 ;518 (16) ;4484-4488; Elsevier ;ISSN: 0040-6090 ;<https://doi.org/10.1016/j.tsf.2010.04.005>;
- 12) M.E. Fragalà ; Y. Aleeva; G. Malandrino. ZnO nanorods fabrication via chemical bath deposition: ligand concentration effect study ;*Superlattices and Microstructures* ;2010 ;V. 48 (4) ;408-415; Elsevier;ISSN: 1096-3677 ;<https://doi.org/10.1016/j.spmi.2010.07.007>.

TESI DI DOTTORATO

La Candidata dichiara di aver conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Nanoscienze" presso la Scuola Superiore di Catania, Università degli Studi di Catania con una tesi dal titolo " Fabrication and Characterisation of ZnO Nanostructures: From Nanoscale Building Blocks to Hybrid Nanomaterials - Towards Emerging Technologies in Sensing Applications" ma non allega la tesi di dottorato per la valutazione. Pertanto, la Commissione può esprimere un giudizio di merito e valutare la congruenza con le tematiche proprie del SC 03/A2 e del S.S.D. CHIM/02 in modo parziale.

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

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof.ssa Loredana Latterini

La Dott.ssa Yana Aleeva ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Nanoscienze presso l'Università degli Studi di Catania nel 2012 con una tesi dal titolo " Fabrication and Characterisation of ZnO Nanostructures: From Nanoscale Building Blocks to Hybrid Nanomaterials - Towards Emerging Technologies in Sensing Applications"; l'elaborato non è allegato però ai documenti per la valutazione. La Dott.ssa Yana Aleeva documenta di aver svolto nel periodo 2013-2021, attività di ricerca riguardante la preparazione e caratterizzazione di nanocompositi e film sottili per applicazioni in ambito sensoristico e per la salvaguardia di Beni Culturali. La candidata riporta delle attività congressuali valutabili e dimostra di aver partecipato alle attività di ricerca di gruppi di ricerca con rilevanza nazionale ed internazionale.

Presenta per la valutazione 12 pubblicazioni su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale.

La Dott.ssa Aleeva documenta di essere tra gli autori di un brevetto registrato presso la Federal service for intellectual property, patents and trademarks (Russian Federation).

La candidata dichiara di svolto attività didattica integrativa e di supporto, svolgendo anche il ruolo di co-relatrice in una tesi triennale in Chimica ed una magistrale in Ingegneria dei Materiali.

La valutazione preliminare è positiva e pertanto la candidata è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione

Prof.ssa Stefana Milioto

La dott.ssa Yana Aleeva ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Nanoscienze presso la Scuola Superiore S. Anna, Università degli Studi di Catania nel 2012.

Nel ruolo di contrattista di ricerca presso istituzioni nazionali ha svolto attività che ricadono nell'ambito della progettazione, fabbricazione e caratterizzazione di nanostrutture funzionali a diverse applicazioni. I risultati scientifici sono stati presentati dalla candidata ad alcuni congressi nazionali e internazionali prevalentemente con comunicazioni poster. I lavori prodotti ai fini della valutazione sono stati pubblicati su giornali ad ampia diffusione internazionale e svolti attraverso collaborazioni nazionali; da essi si enuclea facilmente il contributo della candidata. Ha co-prodotto un brevetto.

L'attività didattica riguarda prevalentemente il supporto a laboratori di Chimica Fisica.

Su questa base, la valutazione preliminare è positiva e pertanto la candidata è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

Prof. Francesco Nastasi

La dott.ssa Yana Aleeva, nel 2012 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Nanoscienze presso l'Università degli Studi di Catania con una tesi dal titolo " Fabrication and Characterisation of ZnO Nanostructures: From Nanoscale Building Blocks to Hybrid Nanomaterials - Towards Emerging Technologies in Sensing Applications" ma non allega la tesi di dottorato

La Dott.ssa Yana Aleeva dichiara di avere svolto attività didattica integrativa in diversi anni per gli insegnamenti di "Laboratorio di Chimica Fisica dei Materiali" e di "Chimica Fisica dei Materiali" per un totale di 55 ore. Ha inoltre svolto attività di docenza su progetto per 15 ore.

Dal 2013 alla data di presentazione della domanda alla presente valutazione comparativa, ha ricoperto diversi incarichi di ricerca come borsista, assegnista o collaboratrice di ricerca a progetto. Le pubblicazioni presentate dimostrano che ha collaborato con diversi gruppi di ricerca.

La Dott.ssa Aleeva è anche coautrice di un brevetto registrato presso la Federal service for intellectual property, patents and trademarks (Russian Federation).

La candidata presenta una sola partecipazione con contributo orale a congressi scientifici.

La Dott.ssa Aleeva riporta nel suo CV una lista di pubblicazioni scientifiche che dimostrano continuità temporale.

La valutazione preliminare è positiva e pertanto la candidata è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La Dott.ssa Yana Aleeva ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Nanoscienze presso l'Università degli Studi di Catania nel 2012 con una tesi dal titolo " Fabrication and Characterisation of ZnO Nanostructures: From Nanoscale Building Blocks to Hybrid Nanomaterials - Towards Emerging Technologies in Sensing Applications"; l'elaborato non è allegato però ai documenti per la valutazione. La Dott.ssa Yana Aleeva documenta di aver svolto nel periodo 2013-2021, attività di ricerca riguardante la preparazione e caratterizzazione di nanocompositi e film sottili per applicazioni in ambito sensoristico e per la salvaguardia di Beni Culturali ricoprendo diversi incarichi di ricerca come borsista, assegnista o collaboratrice di ricerca a progetto. La candidata riporta attività congressuali valutabili e dimostra di aver partecipato alle attività di ricerca di gruppi di ricerca con rilevanza nazionale ed internazionale.

Presenta per la valutazione 12 pubblicazioni su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale dalle quali si enuclea chiaramente il contributo della candidata.

La Dott.ssa Aleeva documenta di essere tra gli autori di un brevetto registrato presso la Federal service for intellectual property, patents and trademarks (Russian Federation).

La candidata dichiara di svolto attività didattica integrativa e di supporto a laboratori di Chimica Fisica, svolgendo anche il ruolo di co-relatrice in una tesi triennale in Chimica e una magistrale in Ingegneria dei Materiali. La candidata riporta nel suo curriculum una lista di pubblicazioni scientifiche che dimostrano continuità temporale.

La commissione unanime ritiene positiva la valutazione preliminare e pertanto la candidata è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Stefana Milioto (Presidente)



Prof.ssa Loredana Latterini (Componente)

Prof. Francesco Nastasi (Segretario)

ALLEGATO B2) AL VERBALE N. 2

CANDIDATO Antonino Arrigo

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente e segnatamente:

- 1. Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche** conseguito il 27/03/2015 presso l'Università degli Studi di Messina; titolo tesi: "Photoactive molecular systems: a journey with electrons and excitation energy".

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

Ottobre 2015 - Luglio 2016: Assegno di ricerca

Gennaio 2015 - Giugno 2015: Borsa di studio

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O

PARTECIPAZIONE AGLI STESSI TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

Come si evince dai coautori presenti nelle pubblicazioni scientifiche prodotte.

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

- 1) ITALIAN PHOTOCHEMISTRY MEETING 2015 (Bologna, Italia) 17-19 Dicembre 2015 *Photoactive molecular systems: a journey with electrons and excitation energy* Antonino Arrigo Presentazione orale.
- 2) ITALIAN PHOTOCHEMISTRY MEETING 2014 (Abbiategrasso Milano, Italia) 27-29 Novembre 2014 *PHOTOPHYSICAL STUDY OF LUMINESCENT IRIIDIUM COMPLEXES IN PRESENCE OF LANTHANIDE IONS* Marcello La Rosa, Fausto Puntoriero, Antonino Arrigo, Silvio Quici, Sebastiano Campagna Presentazione orale.
- 3) XXV IUPAC SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY (Bordeaux, Francia) 13-18 Luglio 2014 *Investigating on the role of the bridge in the electron transfer process: molecular donorbridge-acceptor systems composed by Ru(II)-bisterpy as donor* Antonino Arrigo, Jérôme Fortage, Fausto Puntoriero, Philippe P. Lainé, and Sebastiano Campagna. Presentazione orale.
- 4) ITALIAN PHOTOCHEMISTRY MEETING 2012 (Bologna, Italia) 11-12 Ottobre 2012 *Photoinduced electron transfer in Os(terpyridine)-biphenylene-(bi)pyridinium assemblies* Antonino Arrigo, Jérôme Fortage, Fausto Puntoriero, Fabien Tuyères, Grégory Dupeyre, Ilaria Ciofini, Philippe P. Lainé, and Sebastiano Campagna Presentazione orale.

Premio tesi dottorato di Ricerca in Fotochimica.

TITOLI NON VALUTABILI

Presentazioni:

1. AzSEC - Arizona Student Energy Conference (Tempe, Arizona) 1-2 Aprile 2014 *Equilibration between MLCT and charge-separated excited states in molecular dyads of Ru(II) or Os(II)* Antonino Arrigo, Jérôme Fortage, Fausto Puntoriero, Philippe P. Lainé, and Sebastiano Campagna. Presentazione di un poster.
 2. Gordon Research Conference: Renewable Energy: Solar Fuels (Ventura, California) 19-24 Gennaio 2014 *Molecular dyads of ruthenium(II)- or osmium(II)-bis(terpyridine) chromophores and expanded pyridinium acceptors: equilibration between MLCT and charge-separated excited states.* Antonino Arrigo, Jérôme Fortage, Fausto Puntoriero, Philippe P. Lainé, and Sebastiano Campagna Presentazione di un poster.
 3. XXIV IUPAC SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY (Coimbra, Portogallo) 15-20 Luglio 2012 *Photoinduced electron transfer in Os(terpyridine)-biphenylene-(bi)pyridinium assemblies* Antonino Arrigo, Jérôme Fortage, Fausto Puntoriero, Fabien Tuyères, Grégory Dupeyre, Ilaria Ciofini, Philippe P. Lainé, and Sebastiano Campagna Presentazione di un poster.
- in quanto le presentazioni poster non sono previste nel verbale 1 dei criteri.

Ulteriori informazioni in quanto non previsti nel verbale 1 dei criteri.

1. COST Action Meeting CM1202 (Praga, Repubblica Ceca) 21-22 Febbraio 2013 in quanto non dichiara il tipo di attività svolta.
2. Symposium: "PHOTOCHEMISTRY OF THE FUTURE" (Bologna, Italia) 13 Ottobre 2012 in quanto non dichiara il tipo di attività svolta.
3. Partecipazione al corso nazionale di Fotochimica in quanto non previsti nel verbale 1 dei criteri.

Esperienza professionale (da luglio 2016-presente, Regulatory affairs Specialist) in quanto non previsto nel verbale 1 dei criteri.

Insegnamento non universitario in Scienze dei Materiali Dentali in quanto non previsto nel verbale 1 dei criteri.

Abilitazione esercizio professione chimico in quanto non previsto nel verbale 1 dei criteri.

Frequenza laboratorio di chimica degli alimenti (UNIME) in quanto non previsti nel verbale 1 dei criteri.

Titoli di studio (Laurea Magistrale, laurea triennale e diploma di maturità) in quanto non previsti nel verbale 1 dei criteri.

CONOSCENZE LINGUISTICHE in quanto non previsti nel verbale 1 dei criteri (pag. 2 del CV). L'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera prevista avverrà contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni presentate.

Capacità e competenze tecniche e competenze informatiche in quanto non previste nel verbale 1 dei criteri.

Premio per lo studente meritevole in quanto non si riferisce ad attività di ricerca e pertanto non previsto nel verbale 1 dei criteri.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

- 1) *Photoinduced Electron Transfer in Os(terpyridine)-biphenylene- (bi)pyridinium Assemblies* J. Fortage, F. Puntoriero, F. Tuyères, G. Dupeyre, A. Arrigo, I. Ciofini, P. P. Lainé, S. Campagna. *Inorg. Chem.*, 2012, 51, 5342–5352.
- 2) *Synthesis, photophysical and redox behavior of unsymmetrical binuclear Ru(II) complexes based on tris(1-pyrazolyl)methane* M. Guelfi, F. Puntoriero, A. Arrigo, S. Serroni, M. Cifelli, G. Denti. *Inorganica Chimica Acta*, 2013, 398, 19–27.
- 3) *Molecular dyads of ruthenium(II)- or osmium(II)-bis(terpyridine) chromophores and expanded pyridinium acceptors: equilibration between MLCT and charge-separated excited states* J. Fortage, G. Dupeyre, F. Tuyères, V. Marvaud, P. Ochsenbein, I. Ciofini, M. Hromadová, L. Pospíšil, A. Arrigo, E. Trovato, F. Puntoriero, P. P. Lainé, S. Campagna. *Inorg. Chem.*, 2013, 52 (20), 11944–11955
- 4) *On the effect of the nature of the bridge on oxidative or reductive photoinduced electron transfer in donor-bridge-acceptor systems* A. Arrigo, A. Santoro, M. T. Indelli, M. Natali, F. Scandola, S. Campagna. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2014, 16, 818–826.
- 5) *Photoinduced electron transfer in donor-bridge-acceptor assemblies: The case of Os(II)-bis(terpyridine)-(bi)pyridinium dyads* A. Arrigo, A. Santoro, F. Puntoriero, P. P. Lainé, S. Campagna, *Coord. Chem. Rev.*, 2015, 304–305, 109–116
- 6) *Photophysics of transition metal complexes* M. L. Di Pietro, F. Nastasi, E. Trovato, A. Arrigo, A. Santoro, S. Serroni, G. La Ganga, F. Puntoriero, *Photochemistry*, 2016, 43, 148–172
- 7) *Photoinduced Electron-Transfer Quenching of Luminescent Silicon Nanocrystals as a Way To Estimate the Position of the Conduction and Valence Bands by Marcus Theory* A. Arrigo, R. Mazzaro, F. Romano, G. Bergamini, P. Ceroni, *Chem. Mater.* 2016, 28, 6664–6671
- 8) *Artificial, molecular-based light-harvesting antenna systems made of metal dendrimers and multibodipy species* A. Arrigo, G. La Ganga, F. Nastasi, S. Serroni, A. Santoro, M.-P. Santoni, M. Galletta, S. Campagna, F. Puntoriero, *C. R. Chimie*, 2017, 20, 209–220
- 9) *Solvent-control of photoinduced electron transfer via hydrogen bonding in a molecular triad made of a dinuclear chromophore subunit* A. Arrigo, F. Nastasi, G. La Ganga, F. Puntoriero, G. Zappalà, A. Licciardello, M. Cavazzini, S. Quici, S. Campagna, *Chem. Phys. Lett.*, 2017, 683, 96–104
- 10) *Aggregation-Induced Energy Transfer in a Decanuclear Os(II)/Ru(II) Polypyridine Light-Harvesting Antenna Dendrimer* A. Arrigo, F. Puntoriero, G. La Ganga, S. Campagna, M. Burian, S. Bernstorff, H. Amenitsch, *Chem*, 2017, 3, 494–508
- 11) *Photoinduced Intercomponent Processes in Selectively Addressable Bichromophoric Dyads Made of Linearly Arranged Ru(II) Terpyridine and Expanded Pyridinium Components* F. Puntoriero, A. Arrigo, A. Santoro, G. La Ganga, F. Tuyeras, S. Campagna, G. Dupeyre, P. P. Lainé, *Inorg. Chem.* 2019, 58, 5807–5817
- 12) *Self-assembled systems for artificial photosynthesis* S. Campagna, F. Nastasi, G. La Ganga, S. Serroni, A. Santoro, A. Arrigo, F. Puntoriero, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2022, <https://doi.org/10.1039/D2CP03655J>

TESI DI DOTTORATO

Il candidato allega alla domanda, per la valutazione, la tesi di dottorato dal titolo “Photoactive molecular systems: a journey with electrons and excitation energy”. Pertanto, la Commissione può esprimere un giudizio di merito e valutare la congruenza dei contenuti con le tematiche proprie del SC 03/A2 e del SSD CHIM/02. Il candidato ha svolto parte del corso di dottorato all'estero.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof.ssa Loredana Latterini

Il Dott. Antonino Arrigo ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Messina nel 2014 con una tesi dal titolo *Photoactive molecular systems: a journey with electrons and excitation energy*", che è stata riconosciuta meritevole di un premio di rilevanza nazionale. L'elaborato è allegato ai documenti per una valutazione di merito.

Il Dott. Antonino Arrigo dichiara di aver svolto nel periodo 2015-2016 attività di ricerca riguardante la preparazione e caratterizzazione di materiali per applicazioni nel campo della fotosintesi artificiale e di sistemi emittenti. Dal 2016 riporta di svolgere un ruolo di controllo in un'azienda provata. Il candidato riporta delle attività congressuali valutabili e dimostra di aver partecipato alle attività di ricerca di gruppi con rilevanza nazionale e con collaborazioni internazionali.

Presenta per la valutazione 12 pubblicazioni su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale.

La valutazione preliminare è positiva e pertanto il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione

Prof.ssa Stefana Milioto

Il dott. Antonino Arrigo ha conseguito titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Messina nel 2014. Nel 2015, il gruppo italiano di Fotochimica conferisce al candidato il premio per la migliore tesi di dottorato di ricerca in Fotochimica.

Ha svolto attività di ricerca in Italia e all'estero occupandosi di tematiche finalizzate alla progettazione di sistemi fotosintetici artificiali finalizzati a nuove applicazioni nell'ambito dell'energia. I risultati scientifici sono stati presentati dal candidato ad alcuni congressi nazionali e internazionali prevalentemente con comunicazioni orali. I lavori prodotti ai fini della valutazione sono stati pubblicati su giornali ad ampia diffusione internazionale e svolti attraverso collaborazioni nazionali e internazionali; da essi si enuclea facilmente il contributo del candidato.

Su questa base, la valutazione preliminare è positiva e pertanto il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

Prof. Francesco Nastasi

Il dott. Antonino Arrigo ha conseguito titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche il 27/03/2015 presso l'Università degli Studi di Messina discutendo una tesi dal titolo: *"Photoactive molecular systems: a journey with electrons and excitation energy"*, allegata alla presente domanda. Inoltre ha svolto parte del percorso di dottorato all'estero.

Dopo il dottorato, il dott. Arrigo ha proseguito la sua attività di ricerca usufruendo di una borsa di studio di 6 mesi presso l'Università degli Studi di Messina e di un assegno di ricerca per 9 mesi presso il dip. Ciamician dell'università degli studi di Bologna.

L'attività di ricerca, come si evince dai lavori presentati, è stata svolta in collaborazione con diversi gruppi nazionali ed internazionali.

Il candidato ha preso parte in qualità di relatore a congressi nazionali ed internazionali presentando una relazione orale a congresso internazionale (PHOTOIUPAC-Strasburgo) e tre a congressi nazionali.

Il Dott. Arrigo non presenta attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero e nessun brevetto.

Il candidato ha ricevuto il premio come miglior tesi di dottorato nel 2015, da parte del GIF (Gruppo Italiano di Fotochimica – sezione italiana dell'European Photochemistry Association).

Il Dott. Arrigo riporta nel suo CV una lista con 12 pubblicazioni scientifiche dalle quali si evince che la sua attività di ricerca è stata continua ed omogenea.

La valutazione preliminare è positiva e pertanto il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il Dott. Antonino Arrigo ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Messina nel 2014 con una tesi dal titolo *Photoactive molecular systems: a journey with electrons and excitation energy*". L'elaborato è allegato ai documenti per una valutazione di merito. Nel 2015, il gruppo italiano di Fotochimica conferisce al candidato il premio per la migliore tesi di dottorato di ricerca in Fotochimica.

Il candidato dichiara di aver svolto nel periodo 2015-2016 attività di ricerca riguardante la preparazione e caratterizzazione di materiali per applicazioni nel campo della fotosintesi artificiale e di sistemi emittenti. Dal 2016 riporta di svolgere un ruolo di controllo in un'azienda privata. Il candidato riporta delle attività congressuali valutabili e dimostra di aver partecipato alle attività di ricerca di gruppi con rilevanza nazionale e con collaborazioni internazionali.

Presenta per la valutazione 12 pubblicazioni su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale dalle quali è chiaramente enucleabile il contributo del candidato stesso.

Il Dott. Arrigo riporta nel suo CV una lista di pubblicazioni scientifiche dalle quali si evince che la sua attività di ricerca è stata omogenea e abbastanza continua.

La commissione unanime ritiene positiva la valutazione preliminare e pertanto il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Stefana Milioto (Presidente)

Prof.ssa Loredana Latterini (Componente)

Prof. Francesco Nastasi (Segretario)



ALLEGATO B3) AL VERBALE N. 2

CANDIDATO Dott. Giovanni Bella

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente e segnatamente:

- 1. Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche** conseguito il 24/02/2022 presso l'Università degli Studi di Messina; titolo tesi: "The hydrogen bond: actor and stage in the theater of chemistry"

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

2020-2021 Attività di didattica integrativa (30 ore).

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

2022 Assegno di ricerca.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O

PARTECIPAZIONE AGLI STESSI TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

Come si evince dai coautori presenti nelle pubblicazioni scientifiche prodotte, dalla partecipazione a progetti di ricerca (in numero pari a 3 – progetti CINECA) e dalle collaborazioni scientifiche riportate.

TITOLI NON VALUTABILI

Presentazioni:

- 1) Giovanni Bella, Mariagrazia Fortino, Adriana Pietropaolo. *Chiroptical properties prediction in chiral hybrid organic-inorganic perovskites*. SCICaSi 2022 convegno congiunto delle sezioni Calabria e Sicilia società chimica italiana, Reggio Calabria 01/12/2022-02/12/2022. Presentazione Poster.

in quanto le presentazioni poster non sono previste nel verbale 1 dei criteri.

Titoli di studio della laurea Magistrale in quanto non previsto nel verbale 1 dei criteri.

Tirocinante presso Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" - CNR nell'ambito dell'attività scientifica "Caratterizzazioni e *membrane engineering* su determinate specie polimeriche (polisulfonate)" (periodo dal febbraio 2016 a luglio 2016) in quanto svolto durante il percorso di laurea e pertanto non sono previste nel verbale 1 dei criteri.

Tirocinante presso Istituto per i Processi Chimico Fisici-CNR nell'ambito dell'attività scientifica "Studio di cromofori per applicazioni in celle di Grätzel" (periodo dal febbraio 2018 a luglio 2018) in quanto svolto durante il percorso di laurea e pertanto non sono previste nel verbale 1 dei criteri.

Attività di tutorato 2018-19 in quanto la documentazione è generica non facendo riferimento né al numero di ore né di CFU.

Titolo cultore della materia dal 2021 in quanto non previsto nel verbale 1 dei criteri.

Seminari in quanto la tipologia non è prevista nel verbale 1 dei criteri.

Titoli D1, D2 (riportati nel curriculum) in quanto non previsti nel verbale 1 dei criteri.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

- 1) Bella G.*, Milone M., Bruno G., Santoro A., Phys. Chem. Chem. Phys. 2022, 24, 26642.
- 2) Santoro A., Bella G., Cancelliere A.M., Serroni S., Lazzaro G., Campagna S., Molecules, 2022, 27, 2713.
- 3) Giannetto A., Nastasi F., Puntoriero F., Bella G., Campagna S., Lanza S., Dalton Transactions, 2021, 50, 1422.
- 4) Bella G.*, Santoro A., Nicolò F., Bruno G., Cordaro M., ChemPhysChem, 2021, 22, 593.
- 5) Fresch E., Peruffo N., Trapani M., Cordaro M., Bella G., Castriciano M.A., Collini E., J. Chem. Phys., 2021, 154, 084201.
- 6) Santoro A., Bella G., Bruno G., Neri G., Akbari Z., Nicolò F., J. Mol. Struct., 2021, 1229, 129801.
- 7) Trapani M., Castriciano M.A., Collini E., Bella G., Cordaro M., Org. Biomol. Chem. 2021, 19, 8118.
- 8) Bella G., Nicolò F., Bruno G., Santoro A., Molecules, 2021, 26, 5746.
- 9) Bella G.*, Santoro A., Cordaro M., Nicolò F., Bruno G., Chin. J. Chem., 2019, 38, 163.
- 10) Bella G.*, Rotondo A., Chem. Phys. Lipids, 2020, 232, 104973.
- 11) Carbone A., Pedicini R., Gatto I., Saccà A., Patti A., Bella G., Cordaro M., Polymers, 2020, 12, 283.
- 12) Kordestani N., Rudbari H. A., Fernandes A. R., Raposo L. R., Baptista P. V., Ferreira D., Bruno G., Bella G., Scopelliti R., Braun J. D., Herbert D. E., Blacque O., ACS Comb. Sci., 2020, 22, 89.

TESI DI DOTTORATO

Il candidato dichiara di aver conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze Chimiche" presso l'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo " The hydrogen bond: actor and stage in the theater of chemistry " ma non allega la tesi di dottorato per la valutazione. Pertanto la Commissione può esprimere un giudizio di merito e valutare la congruenza con le tematiche proprie del SC 03/A2 - S.S.D. CHIM/02 in modo parziale.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof.ssa Loredana Latterini

Il Dott Giovanni Bella ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Messina nel 2022 con una tesi dal titolo "*The hydrogen bond: actor and stage in the theater of chemistry*". L'elaborato non è allegato ai documenti per la valutazione.

Il Dott Giovanni Bella dichiara di svolgere dal 2022, attività di ricerca riguardante la simulazione delle proprietà di assorbimento e di emissione di sistemi inorganici fotoattivi; in generale i documenti presentati dimostrano che il candidato ha partecipato alle attività di ricerca di gruppi con rilevanza nazionale e con collaborazioni internazionali.

Il candidato presenta per la valutazione 12 pubblicazioni su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale.

Dalla valutazione preliminare dei titoli ritengo che il candidato ha un profilo positivamente valutabile ed è pertanto ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

Prof.ssa Stefana Milioto

Il dott. Giovanni Bella ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Messina nel 2022. Ha svolto attività di ricerca focalizzata sull'approccio computazionale indirizzato alla predizione di nuovi sistemi innovativi quali ibridi organici-inorganici di peroskiti chirali. I lavori prodotti ai fini della valutazione sono stati pubblicati su giornali ad ampia diffusione internazionale e svolti in collaborazione con ricercatori nazionali e internazionali; da essi si enuclea facilmente il contributo del candidato. Le attività scientifiche hanno riguardato anche la partecipazione del candidato a progetti nazionali. I risultati scientifici sono stati presentati dal candidato a un congresso nazionale tramite una comunicazione poster.

Il candidato ha svolto didattica integrativa nell'ambito dell'insegnamento di chimica computazionale.

Su questa base, la valutazione preliminare è positiva e pertanto il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

Prof. Francesco Nastasi

Il dott. Giovanni Bella ha conseguito titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche il 24/02/2022 presso l'Università degli Studi di Messina. La tesi ha come titolo: "The hydrogen bond: actor and stage in the theater of chemistry" ma non allega la tesi di dottorato per la valutazione.

Il candidato ha svolto 30 ore di didattica integrativa universitaria per il corso di "Chimica computazionale".

Dopo il dottorato ha proseguito la sua attività di ricerca presso l'Università degli Studi Magna Græcia di Catanzaro usufruendo di un Assegno di Ricerca iniziato nell'aprile del 2022.

L'attività di ricerca, testimoniata dalle pubblicazioni riportate nel suo curriculum risulta essere stata condotta con collaborazioni anche internazionali come evidenziato nel CV.

La partecipazione a congressi scientifici si limita ad una presentazione poster al congresso interregionale della SCI Calabria Sicilia nel 2022.

La valutazione preliminare è positiva e pertanto il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il Dott. Giovanni Bella ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Messina nel 2022 con una tesi dal titolo "*The hydrogen bond: actor and stage in the theater of chemistry*". L'elaborato non è allegato ai documenti per la valutazione.

Il Dott. Giovanni Bella dichiara di svolgere dal 2022 attività di ricerca riguardante la simulazione delle proprietà di assorbimento e di emissione di sistemi inorganici fotoattivi. In generale, dalla documentazione presentata emerge che il candidato ha partecipato alle attività di ricerca di gruppi con rilevanza nazionale e con collaborazioni internazionali.

Il candidato presenta per la valutazione 12 pubblicazioni su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale dalle quali è facilmente enucleabile il contributo del candidato stesso.

Il candidato riporta nel suo CV una lista di pubblicazioni scientifiche dalle quali si evince che la sua attività di ricerca è stata continua ed omogenea.

La commissione unanime ritiene positiva la valutazione preliminare e pertanto il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

LA COMMISSIONE



Prof.ssa Stefana Milioto (Presidente)

Prof.ssa Loredana Latterini (Componente)

Prof. Francesco Nastasi (Segretario)

ALLEGATO B4) AL VERBALE N. 2

CANDIDATA Dott.ssa Ambra Maria Cancelliere

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente e segnatamente:

- 1. Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche** conseguito il 13/01/21 presso l'Università degli Studi di Messina; titolo tesi: "Photocatalytic CO₂ Reduction by Multinuclear Metal Complexes - A Journey Towards High-Nuclearity Supramolecular Photocatalysts"

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

15/05/2020-30/11/2020 Tutor On-line (17 ore).

11/04/2019-27-11-2019 Tutor Specialistico-Didattico (40 ore).

02/11/2016-24/11/2016 Tutor Specialistico-Didattico (60 ore).

02/11/2016-24/11/2016 Tutor Informativo (50 ore).

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

01/04/2022-30/11/2022 Borsa di studio per attività di ricerca post-lauream

01/09/2021-31/11/2021 Borsa di studio per attività di ricerca post-lauream

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

Come si evince dai coautori presenti nelle pubblicazioni scientifiche prodotte.

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

2022 flash communication and poster presentation supramol Salerno 28 June- 1 July talk titled:"new application for an Iron(III)-carbene complex

2021 Oral Communication Italian photochemistry meeting 2021 -Torino, December 16-18th talk titled: "Metal-Based Photosensitizers and Catalysts for Light-to-Energy Conversion"

2019 Oral Communication Congress "LIGHT AND LIFE-2019 ESP-IUPB WORLD CONGRESS" (17th International Congress on Photobiology and 18th Congress of the European Society for Photobiology) - Barcelona, August 25^h-30^h, 2019 - lecture titled: "Photocatalytic Reduction of CO₂ using novel supramolecular Ru(II)-Re(I) complexes and a NAD(P)H model compound and a benzoimidazole derivative as electron donors".

2019 Oral Communication "UK-IT Join Meeting on Photochemistry 2019" - June 24th - 26th, Lipari communication titled: "New Ru(II)-Re(I) Supramolecular Systems for Photoinduced CO₂ Reduction".

TITOLI NON VALUTABILI

Presentazioni

1. **2019 Poster Presentation** "Supramol2019" June 6th - 8th Lecce- poster titled: "Photocatalytic Reduction of CO₂ Using Ru(II)-Re(I) Supramolecular Complexes".
2. **2019 Poster Presentation** "ISMSC2019" - June 2nd - 6th, Lecce- poster titled: "Self-Assembly of Donor-Acceptor System Based on N-Annulated Perylene and Methylviologen Subunits".

in quanto le presentazioni poster non sono previste nel verbale 1 dei criteri.

Comunicazioni a DOCTOCHEM-UNIME 2018, 2019 e 2020 in quanto la tipologia dichiarata non è prevista nel verbale 1 dei criteri.

Esperienza professionale: Tirocinante (2016, 2015 e 2014) in quanto non prevista nel verbale 1 dei criteri.

Insegnamento non universitario 2021 non previsto nel verbale 1 dei criteri.

Tutti i titoli riportati nel paragrafo ISTRUZIONE E FORMAZIONE, eccetto il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, in quanto non previsti nel verbale 1 dei criteri.

Tutti i titoli riportati nel paragrafo COMPETENZE PERSONALI (pag. 4 del CV) in quanto non previsti nel verbale 1 dei criteri. L'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera prevista avverrà contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni presentate.

Organizzazione e convegni in quanto non previsti nel verbale 1 dei criteri.

Tutti i titoli riportati nel paragrafo RICONOSCIMENTI E PREMI in quanto la tipologia dichiarata non è prevista nel verbale 1 dei criteri.

Tutti i titoli riportati nel paragrafo CORSI, APPARTENENZA A GRUPPI/ASSOCIAZIONI E CERTIFICAZIONI in quanto non previsti nel verbale 1 dei criteri.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

- 1) Multicomponent supramolecular photochemistry. F. Puntoriero, F. Nastasi, G. La Ganga, A. M. Cancelliere, G. Lazzaro, S. Campagna *Comprehensive Inorganic Chemistry III, Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering*, Elsevier, 2022, DOI: <http://doi.org/10.1016/B978-0-12-823144-9.00188-6>

- 2) Recent Progresses in molecular-based artificial photosynthesis. F. Puntoriero, G. La Ganga, A. M. Cancelliere, S. Campagna *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry*, 2022, 36: 100636, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cogsc.2022.100636>
- 3) Photoinduced Electron Transfer in Organized Assemblies Case Studies. A. Santoro, G. Bella, A. M. Cancelliere, S. Serroni, G. Lazzaro, S. Campagna *Molecules*, 27, 2022, 2713, DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules27092713>,
- 4) Efficient Trinuclear Ru(II)-Re(I) Supramolecular Photocatalysts for CO₂ Reduction Based on a New Tris-chelating Bridging Ligand Built Around a Central Aromatic Ring. A. M. Cancelliere, F. Puntoriero, S. Serroni, S. Campagna, Y. Tamaki, D. Saito and O. Ishitani *Chemical Science*, 11, 2020, 1556-1563. DOI: <https://doi.org/10.1039/C9SC04532E>
- 5) Photo- and Redox Active Metal Dendrimers: A Journey from Molecular Design to Applications and Self-Assembled Systems. F. Puntoriero, S. Serroni, G. La Ganga, A. Santoro, M. Galletta, F. Nastasi, E. La Mazza, A. M. Cancelliere, S. Campagna *Eur. J Inorg. Chem.*, 2018, 3887-3899, DOI: 10.1002/ejic.201800507

TESI DI DOTTORATO

La candidata allega per la valutazione la tesi di dottorato dal titolo "Photocatalytic CO₂ Reduction by Multinuclear Metal Complexes - A Journey Towards High-Nuclearity Supramolecular Photocatalysts" alla domanda. Pertanto, la Commissione può esprimere un giudizio di merito e valutare la congruenza dei contenuti con le tematiche proprie del SC 03/A2 e del SSD CHIM/02. La candidata ha inoltre svolto parte del corso di dottorato all'estero.

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

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof.ssa Loredana Latterini

La dott.ssa A. M. Cancelliere ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche nel 2021 presso l'Università degli Studi di Messina presentando la tesi dal titolo "Photocatalytic CO₂ Reduction by Multinuclear Metal Complexes - A Journey Towards High-Nuclearity Supramolecular Photocatalysts"; l'elaborato è allegato ai documenti per una valutazione di merito. Viene evidenziato, che durante il percorso dottorale la candidata ha trascorso diversi periodi di ricerca all'estero.

Dal 2021 la candidata dichiara di svolgere, attività di ricerca riguardante la sintetica di complessi organometallici luminescenti e loro applicazione come fotosensibilizzatore nell'ossidazione fotoindotta dell'acqua. I documenti presentati dimostrano che la candidata ha partecipato alle attività di ricerca di gruppi con rilevanza nazionale e con collaborazioni internazionali.

La dott.ssa Cancelliere dichiara un'attività di divulgazione congressuale con rilevanza nazionale ed internazionale, che è ritenuta valutabile

La candidata presenta per la valutazione 5 pubblicazioni su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale.

Dalla valutazione preliminare dei titoli ritengo che la candidata abbia un profilo positivo ma non sufficientemente maturo per essere ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

Prof.ssa Stefana Milioto

La dott.ssa Ambra Maria Cancelliere ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Messina nel 2021. L'attività scientifica, che sta svolgendo anche nella qualità di borsista di ricerca, riguarda l'ambito della fotosintesi artificiale. I lavori prodotti ai fini della valutazione sono stati pubblicati su giornali ad ampia diffusione internazionale e svolti in collaborazione con ricercatori nazionali e internazionali; da essi si enuclea facilmente il contributo

della candidata. Parte delle attività di ricerca sono state svolte presso istituzioni straniere. I risultati scientifici sono stati presentati dalla candidata a congressi nazionali e internazionali sia come comunicazioni orali sia come comunicazioni poster.

La candidata ha svolto didattica integrativa che ha riguardato attività di tutoraggio.

Dalla valutazione preliminare dei titoli ritengo che la candidata abbia un profilo positivo ma non sufficientemente maturo per essere ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

Prof. Francesco Nastasi

La dott.ssa A. M. Cancelliere ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche il 13/01/21 presso l'Università degli Studi di Messina discutendo la tesi dal titolo "Photocatalytic CO₂ Reduction by Multinuclear Metal Complexes - A Journey Towards High-Nuclearity Supramolecular Photocatalysts" allegata alla domanda. Durante il dottorato ha trascorso diversi periodi di ricerca all'estero.

L'attività didattica a livello universitario, presentata dalla candidata ha riguardato essenzialmente il tutorato on line o in presenza per un numero di ore complessivo pari a 117. La dott.ssa Cancelliere presenta inoltre attività di tutor didattico informativo per 50 ore.

Dopo il dottorato la candidata ha proseguito la sua attività di ricerca presso il Dipartimento ChiBioFarAm dell'Università degli Studi di Messina usufruendo, per un totale di 12 mesi, di borse di studio nell'ambito della fotosintesi artificiale. L'attività è stata svolta, come testimoniato dai lavori presentati, anche in collaborazione con gruppi di ricerca stranieri.

L'attività in qualità di relatore a congressi scientifici riguarda due presentazioni orali tenute dalla candidata a conferenze internazionali, una presentazione orale tenuta ad una conferenza nazionale oltre ad una flash *oral presentation* a conferenza nazionale.

La dott.ssa Cancelliere presenta per la valutazione cinque pubblicazioni scientifiche.

Dalla valutazione preliminare dei titoli ritengo che la candidata abbia un profilo positivo ma non sufficientemente maturo per essere ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La dott.ssa A. M. Cancelliere ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche nel 2021 presso l'Università degli Studi di Messina presentando la tesi dal titolo "Photocatalytic CO₂ Reduction by Multinuclear Metal Complexes - A Journey Towards High-Nuclearity Supramolecular Photocatalysts"; l'elaborato è allegato ai documenti per una valutazione di merito. Durante il percorso dottorale la candidata ha trascorso diversi periodi di ricerca all'estero.

Dal 2021 la candidata dichiara di svolgere attività di ricerca riguardante la sintesi di complessi organometallici luminescenti e loro applicazione come fotosensibilizzatore nell'ossidazione fotoindotta dell'acqua. I documenti presentati dimostrano che la candidata ha partecipato alle attività di ricerca di gruppi con rilevanza nazionale e con collaborazioni internazionali.

La dott.ssa Cancelliere dichiara un'attività di divulgazione congressuale con rilevanza nazionale ed internazionale, che è ritenuta valutabile.

La candidata presenta per la valutazione 5 pubblicazioni su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale dalle quali è chiaramente enucleabile il contributo della candidata stessa.

La candidata ha svolto didattica integrativa che ha riguardato attività di tutoraggio.

La commissione unanime ritiene che la candidata abbia un profilo positivo ma non sufficientemente maturo per essere ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Stefana Milioto (Presidente)



Prof.ssa Loredana Latterini (Componente)

ALLEGATO B5) AL VERBALE N. 2

CANDIDATO Dott. Domenico Mallamace

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente e segnatamente:

- 1. Dottorato di Ricerca Scienze Enogastronomiche** conseguito il 13/03/2015 presso l'Università degli Studi di Messina; titolo tesi "Caratterizzazione di matrici alimentari mediante spettroscopia NMR"

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI
TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

Dal 06/2016 al 12/2016 e dal 02/2017 al 06-2017 attività di ricerca presso il Center for Polymer Studies and Department of Physics della Boston University (USA) ed il Department DNSE, Massachusetts Institute of Technology (USA) .

01/07/2018- 31/12/2018 Borsa post lauream.

01/01/2019- 30/06/2019 Borsa post lauream.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O

PARTECIPAZIONE AGLI STESSI TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

Come si evince dai coautori presenti nelle pubblicazioni scientifiche presentate, dalle Collaborazioni Nazionali ed Internazionali e dalla partecipazione a progetti internazionali (Progetti Europei ALEAF, NANORESTART, progetto nazionale italiano).

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

2019 Polymers and Soft Materials Glasses, Gels, and Network. Majorana Center Erice (TP) 9-16 luglio, presentazione orale.

2019 SIF National Congress L'Aquila, 23-27 settembre, presentazione orale.

2018 SIF National Congress Arcavacata di Rende (CS) 17-21 settembre, presentazione orale.

2017 SIF National Congress 11-15 September 2017, presentazione orale.

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

TITOLI NON VALUTABILI

Il titolo di studio laurea specialistica CTF, abilitazione ASN, direzione terzo corso - Erice in quanto non previsti nel verbale 1 dei criteri.

2021-2022 European Research Institute of Catalysis, Project Decade (DistributEd Chemicals And fuels production from CO₂ in photoelectrocatalytic Devices) non valutabile per mancanza di informazioni fornite dal candidato.

2019-2021 Collaborazione Coordinata e Continuativa INSTM non valutabile per mancanza di informazioni fornite dal candidato.

2017-2020 Consorzio interuniversitario per lo sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase (CSGI) - Università di Firenze, Post-Doc Ricercatore Associato non previsto nel verbale 1 dei criteri.

2016-2017 researcher for the "NANORESTART" EU project non valutabile per mancanza di informazioni fornite dal candidato.

2015 Università di Messina (Dipartimento SASTAS) "Spectroscopic and spectrometric NMR studies in food and development of innovative analytical techniques matrices for the analysis of contaminants, macro and micro constituents of different food matrices" non valutabile per mancanza di informazioni fornite dal candidato.

2012-2015 Borse sistas (SASTAS Department) non valutabile per mancanza di informazioni fornite dal candidato.

2012-2015 Borsa di dottorato non previste dal verbale 1 dei criteri.

2011-2012 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri" Borsa dal titolo "The metabolomic profile of the Pachino tomato by proton HR-MAS NMR" non valutabile per mancanza di documentazione fornita dal candidato.

2016 Water and Water Systems, 3rd Course of the ERICE School "Neutron Science and Instrumentation", Erice (TP) 22- 31 July l'attività non è valutabile in quanto non si evince se comunicazione orale oppure poster né tantomeno se il candidato ha presentato la comunicazione.

2015 MRS Liquids and Glassy Soft Materials - Theor. & Neutron Scatte. Studies Boston USA Nov. 29-Dec. 4. L'attività non è valutabile in quanto non si evince se comunicazione orale oppure poster né tantomeno se il candidato ha presentato la comunicazione.

2015 International Workshop on "The Structure and Dynamics of Supercooled Water and Other Glassy Materials", Palermo, 10-13 October l'attività non è valutabile in quanto non si evince se comunicazione orale oppure poster né tantomeno se il candidato ha presentato la comunicazione.

2014 "NMR and health; Diagnostic and Feeding". Villa Pace, Messina, 9 - 10 October l'attività non è valutabile in quanto non si evince se comunicazione orale oppure poster né tantomeno se il candidato ha presentato la comunicazione.

Partecipazione all'organizzazione di scuole e congressi, partecipazione a scuole e congressi: le attività non sono previste nel verbale 1 dei criteri.

2018 Consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II Fascia sia nel settore 03/B1 (Fondamenti delle Scienze Chimiche) in quanto non prevista nel verbale 1 dei criteri.

2018 Consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II Fascia sia nel settore concorsuale 02/D1(Fisica Applica) in quanto non prevista nel verbale 1 dei criteri.

2019 Società Italiana di Fisica premio per Comunicazione con menzione speciale della Sezione 6 – Fisica applicata, acceleratori e beni culturali al 105° Congresso Nazionale (l'Aquila) in quanto non rientra nella tipologia prevista dai criteri riportati nel verbale 1.

2016 Grant per partecipare al XLV Convegno delle Risonanze Magnetiche di Modena (GIDRM) in quanto non rientra nella tipologia prevista nei criteri del verbale 1.

2014 Grant per partecipare al XLIII Convegno delle Risonanze Magnetiche di Bari (GIDRM) in quanto non rientra nella tipologia prevista nei criteri del verbale 1.

Attività editoriale in quanto non rientra nella tipologia prevista dai criteri riportati nel verbale 1.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

- 1) Corsaro C., Mallamace D., Neri G., Fazio E. "Hydrophilicity and hydrophobicity: Key aspects for biomedical and technological purposes". *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*. 2021;580: 126189. <https://doi.org/10.1016/j.physa.2021.126189>.
- 2) Mallamace, F.; Mallamace D., Chen S.-H., Lanzafame P., Papanikolaou G. "Hydrophilic and Hydrophobic Effects on the Structure and Thermodynamic Properties of Confined Water: Water in Solutions". *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 7547. <https://doi.org/10.3390/ijms22147547>
- 3) Mallamace D., Corsaro C., Mallamace F. and Stanley H.E., "Experimental tests for a liquid-liquid critical point in water" 2020 *Sci. China-Phys. Mech. Astron.* 63, 12
- 4) Mallamace F., Corsaro C., Fazio E., Chen S.-H., Mallamace D. "A study of the hydrogen bonds effect on the water density and the liquid-liquid transition" 2019, *Sci. China-Phys. Mech. Astron.*, 62 (10), 107005.
- 5) Mallamace D., Chen S.-H., Corsaro C., Mallamace F., Stanley H.E. "Hydrophilic and hydrophobic competition in water-methanol solutions" 2019, *Sci. China-Phys. Mech. Astron.*, 62 (10), 107003
- 6) Corsaro C., Fazio E., Mallamace D. "The Stokes-Einstein relation in water/methanol solutions" 2019, *J. Chem. Phys.* 150 (23) ,234506.
- 7) Mallamace F., Corsaro C., Mallamace D., Vasi S., Vasi C., Stanley H.E., Chen S.-H., "Some thermodynamical aspects of protein hydration water", 2015 *J. Chem. Phys.* 142 (21) 215103; DOI:10.1063/1.4921897.
- 8) Mallamace D., Corsaro C., Vasi C., Vasi S., Dugo G., "The protein irreversible denaturation studied by means of the bending vibrational mode", 2014, *Physica A*, 412 39-44; DOI:10.1016/j.physa.2014.06.007.
- 9) Mallamace F., Corsaro C., Mallamace D., Stanley H.E., Chen S.-H., "Water and biological macromolecules", 2013, *Adv. in Chem. Phys.*, 152 263-308.
- 10) Mallamace F., Corsaro C., Mallamace D., Baglioni P., Stanley H.E., Chen S.-H., "A possible role of water in the protein folding process", 2011, *J. Phys. Chem. B* , 115 (48) 14280-14294,33; DOI:10.1021/jp205285t,"
- 11) Corsaro C., Mallamace D., " A Nuclear Magnetic Resonance study of the reversible denaturation of hydrated lysozyme" 2011," *Physica A* 390 2904 2908; DOI: 10.1016/j.physa.2011.03.038

TESI DI DOTTORATO

Il candidato allega alla domanda, per la valutazione, la tesi di dottorato dal titolo "Caratterizzazione di matrici alimentari mediante spettroscopia NMR". Pertanto la Commissione può esprimere un giudizio di merito e valutare la congruenza dei contenuti con le tematiche proprie del SC 03/A2 e del SSD CHIM/02.

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

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof.ssa Loredana Latterini

Il Dott. Domenico Mallamace ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Enogastronomiche, (Ciclo XXVII S.S.D. CHIM 10) in data 13 Marzo 2015 presso Dipartimento Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute (S.A.S.T.A.S.) dell'Università degli Studi di Messina

con una tesi dal titolo "*Caratterizzazione di matrici alimentari mediante spettroscopia NMR*". L'elaborato non è allegato ai documenti per la valutazione.

Il Dott. Domenico Mallamace documenta di svolgere dal 2015, attività di ricerca riguardante lo sviluppo di metodi analitici per la rivelazione di contaminazione di matrici alimentari; la caratterizzazione di sistemi nanostrutturati per il recupero di materiali cellulose; analisi dei processi di aggregazione di peptidi beta-amiloidi; ottimizzazione di un prototipo per la produzione di combustibili solari; studio delle proprietà strutturali e termodinamiche dell'acqua e dei sistemi acquosi.

I documenti presentati dimostrano che il candidato ha partecipato alle attività di ricerca di gruppi con rilevanza nazionale ed internazionali ed ha sviluppato una rete di collaborazioni nazionali ed internazionali.

Il candidato presenta un'attività congressuale valutabile.

Il Dott. Domenico Mallamace presenta per la valutazione 11 pubblicazioni su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale.

Dalla valutazione preliminare dei titoli ritengo che il profilo del candidato è positivamente valutabile ed è pertanto ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

Prof.ssa Stefana Milioto

Il dott. Domenico Mallamace ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze Enogastronomiche presso l'Università degli Studi di Messina nel 2015. L'attività scientifica è stata svolta sia in Italia sia all'estero anche nella qualità di contrattista di ricerca e partecipando a progetti internazionali e nazionali.

Le attività di ricerca riguardano essenzialmente l'applicazione di tecniche di spettroscopia di risonanza magnetica nucleare a nano- e meso-materiali.

I lavori prodotti ai fini della valutazione sono stati pubblicati su giornali ad ampia diffusione internazionale e svolti in collaborazione con ricercatori nazionali e internazionali; da essi si enuclea facilmente il contributo del candidato. I risultati scientifici sono stati presentati dal candidato a congressi nazionali e internazionali come comunicazioni orali.

Su questa base, la valutazione preliminare è positiva e pertanto il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

Prof. Francesco Nastasi

Il Dott. Domenico Mallamace, nel 2015, ha conseguito il Dottorato di Ricerca Scienze Enogastronomiche presso l'Università degli Studi di Messina discutendo una tesi dal titolo "Caratterizzazione di matrici alimentari mediante spettroscopia NMR".

Il candidato ha svolto attività post dottorato sia in Italia che all'estero. Dalla lista dei lavori presenti nel curriculum e dalle partecipazioni a progetti di ricerca si evince la collaborazione con gruppi di ricerca a carattere nazionale ed internazionale.

Il Dott. Mallamace riporta tre presentazioni orali a congressi a carattere ed una relazione a Scuola internazionale.

Il candidato non presenta nessuna attività didattica a livello universitario né brevetti.

Il Dott. Mallamace dichiara la pubblicazione di 77 articoli riportati nel curriculum ma allega alla domanda solo 11 lavori rispetto ai 12 a disposizione per la valutazione.

La valutazione preliminare è positiva e pertanto il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il Dott. Domenico Mallamace ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Enogastronomiche, nel 2015 presso l'Università degli Studi di Messina con una tesi dal titolo "Caratterizzazione di matrici alimentari mediante spettroscopia NMR". L'elaborato non è allegato ai documenti per la valutazione.

Il Dott. Domenico Mallamace documenta di svolgere dal 2015 attività di ricerca riguardante lo sviluppo di metodi analitici per la rivelazione di contaminazione di matrici alimentari; la caratterizzazione di sistemi nanostrutturati per il recupero di materiali cellulosici; analisi dei processi di aggregazione di peptidi beta-amiloidi; ottimizzazione di un prototipo per la produzione di combustibili solari; studio delle proprietà strutturali e termodinamiche dell'acqua e dei sistemi acquosi.

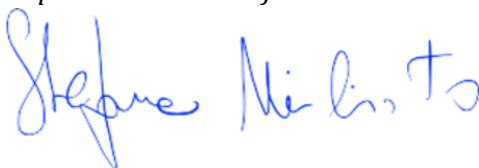
I documenti presentati dimostrano che il candidato ha partecipato alle attività di ricerca di gruppi con rilevanza nazionale ed internazionali, anche attraverso periodi all'estero, ed ha sviluppato una rete di collaborazioni nazionali ed internazionali. Il candidato presenta un'attività congressuale valutabile.

Il candidato ha prodotto per la valutazione 11 pubblicazioni su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale dalle quali è enucleabile il contributo del candidato stesso.

Il candidato riporta nella documentazione numerose pubblicazioni evidenziando continuità.

La commissione unanime ritiene positiva la valutazione preliminare e pertanto il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

LA COMMISSIONE



Prof.ssa Stefana Milioto (Presidente)

Prof.ssa Loredana Latterini (Componente)

Prof. Francesco Nastasi (Segretario)

ALLEGATO B6) AL VERBALE N. 2

CANDIDATA Dott.ssa Gesmi Milcovich

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente e segnatamente:

Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche e Farmaceutiche conseguito il 07/04/2014 presso l'Università degli Studi di Trieste; titolo tesi: "Structure and dynamics of cationic nanoreservoirs and functional hydrogels for biomedical applications".

TITOLE CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI
TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

08/2021- presente Research Collaboration.

04/2019 – 07/2021 Post-doctoral researcher/collaborator.

06/2018 – 04/2019 Post-doctoral researcher.

04/2017 – 03/2018 Talents3 EU-funded Individual Fellowship Researcher.

01/2016 - 03/2017 Senior Postdoctoral Researcher.

04/2015 - 11/2015 Postdoctoral researcher.

04/2014 - 03/2015 Marie Curie Research fellow.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O

PARTECIPAZIONE AGLI STESSI TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

Come si evince dai coautori presenti nelle pubblicazioni scientifiche prodotte e dalla responsabilità dell'Erasmus Placement Fellowship per rafforzare la ricerca tra l'Università di Coimbra (Portogallo) e l'Università di Trieste (Italia).

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA TENENDO CONTO DELLA
CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

TITOLI NON VALUTABILI

I titoli di studio MBSDr, Professional License to Practise as Pharmacist, MSc Pharm in Pharmaceutical Chemistry and Technology in quanto non previsti nel verbale 1 dei criteri.

Representative to Night sharper in quanto non previsto nel verbale 1 dei criteri.

07/2011 - 01/2014 Part-time temporary lecturer and research assistant (ATER), in quanto la documentazione è generica non facendo riferimento né al numero di ore né di CFU.

03/2011 - 12/2013 Part-time research assistant for lab demonstration in quanto la documentazione è generica non facendo riferimento né al numero di ore né di CFU.

01/2011 - 02/2011 Quality Control Analyst in quanto non prevista nel verbale 1 dei criteri.

12/2008 - 11/2009 Tutor c/o Faculty of Pharmacy in quanto la documentazione è generica non facendo riferimento né al numero di ore né di CFU.

07/2008 - 11/2008 Employee c/o Academic Student Service, Registrar Office in quanto la documentazione è generica non facendo riferimento né al numero di ore né di CFU.

11/2007 - 02/2008 Tutor for Disabled People Service in quanto la documentazione è generica non facendo riferimento né al numero di ore né di CFU.

Paragrafo Invited presentation and organization: le attività dichiarate non sono previste nel verbale 1 dei criteri.

Paragrafo memberships and awards (pagg. 2 e 3 del CV): la tipologia dei titoli dichiarata ad eccezione del progetto Erasmus 01/2012 non è prevista nei criteri del verbale n. 1.

ADDITIONAL INFORMATION: 2012-present, attività di supervisione di tesisti non è valutabile in quanto la documentazione è generica non facendo riferimento né al numero di ore, né al numero di tesisti né al numero di CFU. Gli altri titoli non sono previsti nel verbale 1 dei criteri.

Paragrafo Relevant symposium communications: le attività non sono valutabili in quanto non si evince quali comunicazioni siano orali oppure poster né tantomeno se la candidata ha presentato le comunicazioni.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

- 1) G. Garoffolo, M. Casaburo, F. Amadeo, M. Salvi, G. Bernava, L. Piacentini, I. Chimenti, G. Zaccagnini, G. Milcovich, E. Zuccolo, M. Agrifoglio, S. Ragazzini, O. Baasansuren, C. Cozzolino, M. Chiesa, S. Ferrari, D. Carbonaro, R. Santoro, M. Manzoni, L. Casalis, A. Raucci, F. Molinari, L. Menicanti, F. Pagano, T. Ohashi, F. Martelli, D. Massai, G. I. Colombo, E. Messina, U. Morbiducci, M. Pesce, "Reduction of Cardiac Fibrosis by Interference with YAP-Dependent Transactivation", *Circ. Res.*, 131(3), (2022) 239–257
- 2) M. Abrami, M. Maschio, M. Conese, M. Confalonieri, F. Salton, F. Gerin, B. Dapas, R. Farra, A. Adrover, G. Milcovich, C. Fornasier, A. Biasin, M. Grassi, G. Grassi, "Effect of chest physiotherapy on cystic fibrosis sputum nano-structure: an experimental and theoretical approach", *Drug Deliv. Transl. Res.*, 12(8), (2022) 1943–1958
- 3) J. Bartelmess, G. Milcovich, V. Maffei, M. d'Amora, S.M. Bertozzi, S. Giordani, "Modulation of Efficient Diiodo-BODIPY in vitro Phototoxicity to Cancer Cells by Carbon Nano-Onions", *Front. Chem.*, 8 (2020) 573211

- 4) G. Milcovich, F. E. Antunes, M. Grassi, F. Asaro, "Soft nanoions: a dynamic overview onto catanionic vesicles temperature-driven transition", *Int. J. Mol. Sci.*, 21(18) (2020) 6804
- 5) M. Abrami, S. Golob, F. Pontelli, G. Chiarappa, G. Grassi, B. Perissutti, D. Voinovich, N. Halib, L. Murena, G. Milcovich, M. Grassi, "Antibacterial drug release from a biphasic gel system: mathematical modelling", *Int. J. Pharm.*, 559 (2019) 373-381
- 6) G. Milcovich, F. E. Antunes, M. Grassi, F. Asaro, " β -cyclodextrin/catanionic vesicles self-assembly: an in situ stabilizing strategy for tunable drug delivery depot", *Int. J. Pharm.*, 548 (2018) 474-479
- 7) G. Milcovich, P. Contessotto, G. Marsico, S. Ismail, A. Pandit, "Synthetic/ECM-inspired hybrid platform for hollow microcarriers with ROS-triggered nanoporation hallmarks", *Sci. Rep.*, 7 (2017) 13138
- 8) G. Milcovich, S. Lettieri, F. E. Antunes, B. Medronho, A. C. Fonseca, J. F. J. Coelho, P. Marizza, F. Perrone, R. Farra, B. Dapas, G. Grassi, M. Grassi, S. Giordani, "Recent advances in smart biotechnology: Hydrogels and nanocarriers for tailored bioactive molecules depot", *Adv. Colloid Interface Sci.*, 249 (2017), 163-180
- 9) G. Milcovich, F. E. Antunes, R. Farra, G. Grassi, M. Grassi, F. Asaro, "Modulating carbohydrate-based hydrogels as viscoelastic lubricant substitute for articular cartilages", *Int. J. Biol. Macromolec.*, 102 (2017) 796-804
- 10) G. Milcovich, F. E. Antunes, S. Golob, R. Farra, M. Grassi, D. Voinovich, G. Grassi, F. Asaro, "Thermo-responsive hydrogels from cellulose-based polyelectrolytes and catanionic vesicles for biomedical application", *J. Biomed. Mater. Res. A*, 104A (2016) 1668-1679
- 11) M. Abrami, I. D'Agostino, G. Milcovich, S. Fiorentino, R. Farra, F. Asaro, R. Lapasin, G. Grassi, M. Grassi, "Structural characterization of Alginate-Pluronic F127 gel for endoluminal NABDs delivery", *Soft Matter*, 10 (2014) 729-737
- 12) T. Coviello, P. Matricardi, F. Alhaique, R. Farra, G. Tesei, S. Fiorentino, F. Asaro, G. Milcovich, M. Grassi, "Guar gum /borax hydrogel: rheological, low field NMR and release characterization", *Express Polym. Lett.*, Vol. 7, No. 9,(2013) 733-746

TESI DI DOTTORATO

La candidata dichiara di aver conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze e Tecnologie Chimiche e Farmaceutiche" presso l'Università degli Studi di Trieste, con una tesi dal titolo "Structure and dynamics of catanionic nanoreservoirs and functional hydrogels for biomedical applications" ma non allega la tesi di dottorato per la valutazione. Pertanto la Commissione può esprimere un giudizio di merito e valutare la congruenza con le tematiche proprie del SC 03/A2 e del S.S.D. CHIM/02 in modo parziale.

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

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof.ssa Loredana Latterini

La Dott.ssa Gesmi Milcovich ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Chemical and Pharmaceutical Sciences and Technologies presso l'Università degli Studi di Trieste nel 2014 con una tesi dal titolo "Structure and dynamics of catanionic nanoreservoirs and functional hydrogels for biomedical applications"; l'elaborato non è allegato però ai documenti per la valutazione.

La Dott.ssa Gesmi Milcovich documenta di aver svolto nel periodo 2014 alla data di presentazione della domanda, attività di ricerca riguardante lo sviluppo di drug carrier selettivi; rivelazione di segnali meccanobiologici su sistemi cellulari. La candidata dichiara di essere stata Marie Curie Research fellow, nell'ambito di ITN AngioMatTrain, Network of Excellence for Functional Biomaterials, presso National University of Ireland, Galway, Ireland nel periodo 2014-15.

La candidata riporta delle attività congressuali non valutabili e dimostra di aver partecipato alle attività di ricerca di gruppi di ricerca con rilevanza nazionale ed internazionale.

La Dott.ssa Gesmi Milcovich presenta per la valutazione 12 pubblicazioni su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale.

La valutazione preliminare è positiva e pertanto la candidata è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione

Prof.ssa Stefana Milioto

La dott.ssa Gesmi Milcovich ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche e Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Trieste nel 2014. Le attività di ricerca sono state svolte dalla candidata attraverso contratti di ricerca e fellowship di respiro internazionale quale una Marie Curie collaborando con ricercatori italiani e stranieri. Responsabile di un Erasmus Placement Fellowship per rafforzare la ricerca tra l'Università di Coimbra (Portogallo) e l'Università di Trieste (Italia).

I lavori prodotti ai fini della valutazione sono stati pubblicati su giornali ad ampia diffusione internazionale e svolti in collaborazione con ricercatori nazionali e internazionali; da essi si enuclea facilmente il contributo della candidata.

Su questa base, la valutazione preliminare è positiva e pertanto la candidata è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

Prof. Francesco Nastasi

La candidata, Dott.ssa Gesmi Milcovich, ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche e Farmaceutiche nel 2014 presso l'Università degli Studi di Trieste. La tesi dal titolo "Structure and dynamics of catanionic nanoreservoirs and functional hydrogels for biomedical applications", non è stata allegata alla domanda.

La dottoressa Milcovich, presenta nel suo CV, attività di ricerca successiva al dottorato che spazia dalla collaborazione di ricerca ad attività post-dottorale. Tra il 2014 ed il 2015 ha, inoltre usufruito di una borsa di studio Marie Curie.

In totale ha svolto attività di ricerca post dottorato per circa 87 mesi.

La ricerca della dott.ssa Milcovich, come testimoniato dalle pubblicazioni prodotte a corredo della domanda, risulta essere stata svolta in collaborazione con numerosi gruppi di ricerca sia nazionali che internazionali.

La candidata ha ricevuto premi per la partecipazione a congressi e borse di studio. La produzione scientifica della candidata risulta essere ben distribuita temporalmente e pari a 21 pubblicazioni.

La valutazione preliminare è positiva e pertanto la candidata è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La Dott.ssa Gesmi Milcovich ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Chemical and Pharmaceutical Sciences and Technologies presso l'Università degli Studi di Trieste nel 2014 con una tesi dal titolo "Structure and dynamics of catanionic nanoreservoirs and functional hydrogels for biomedical applications"; l'elaborato non è allegato però ai documenti per la valutazione.

La candidata documenta di aver svolto dal 2014 alla data di presentazione della domanda, attività di ricerca riguardante lo sviluppo di drug carrier selettivi; rivelazione di segnali mecano biologici su sistemi cellulari. La candidata dichiara di essere stata Marie Curie Research fellow, nell'ambito di ITN AngioMatTrain, Network of Excellence for Functional Biomaterials, presso National University of Ireland, Galway, Ireland nel periodo 2014-15.

La candidata dimostra di aver partecipato alle attività di ricerca di gruppi di ricerca con rilevanza nazionale ed internazionale.

La Dott.ssa Gesmi Milcovich presenta per la valutazione 12 pubblicazioni su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale dalle quali è chiaramente enucleabile il contributo della stessa.

La produzione scientifica della candidata risulta essere ben distribuita temporalmente.

La commissione unanime ritiene positiva la valutazione preliminare e pertanto la candidata è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Stefana Milioto (Presidente)

Prof.ssa Loredana Latterini (Componente)

Prof. Francesco Nastasi (Segretario)

ALLEGATO B7) AL VERBALE N. 2

CANDIDATO Dott. Dario Morganti

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente e segnatamente:

- 1. Dottorato di Ricerca Scienza dei Materiali e Nanotecnologie** conseguito il 14/01/2022 presso l'Università degli Studi di Catania; titolo tesi: "Luminescent Silicon Nanowires for Photonics and Sensing Applications".

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

01/04/2022–31/12/2022 Borsa di studio.

17/01/2022–31/03/2022 Collaboratore occasionale.

22/06/2018–30/10/2018 Borsa di ricerca.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O

PARTECIPAZIONE AGLI STESSI TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

Come si evince dai coautori presenti nelle pubblicazioni scientifiche prodotte.

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI TENENDO CONTO DELLA CONGRUITÀ RISPETTO AL SSD CHIM/02

03/10/2019 "Light Harvesting Antenna Based on Si NWs", FisMat 2019, Catania. Presentazione orale

TITOLI NON VALUTABILI

23/10/2017–14/02/2018 Collaboratore occasionale Azienda: Laboratorio di analisi chimiche ambientali C.A.D.A., via Pio La Torre, 13 – Menfi (AG) non previsti nei criteri del verbale 1.

Novembre 2013–Gennaio 2014 Insegnante di chimica organica, non universitario, non previsto nei criteri del verbale 1.

Agosto 2013 Insegnante di chimica generale ed inorganica, non universitario, non previsto nei criteri del verbale 1.

10/07/2017 Esame di stato di abilitazione alla professione di Chimico (sezione A) non previsti nei criteri del verbale 1.

01/10/2014 – 20/12/2016 Laurea Magistrale in Chimica (LM-54) non previsto nei criteri del verbale 1.

01/10/2010 – 31/03/2014 Laurea Triennale in Chimica (L-27) non previsto nei criteri del verbale 1.

12/01/2015 – 12/02/2015 Tirocinio finalizzato all'acquisizione di CFU universitari non previsto nei criteri del verbale 1.

09/10/2012 – 19/12/2012 Tirocinio finalizzato all'acquisizione di CFU universitari non previsto nei criteri del verbale 1.

10/09/2005 – 08/07/2010 Maturità Scientifica non previsto nei criteri del verbale 1.

Paragrafo Scuole, Corsi e Certificazioni: tutte le attività riportate non sono previste nei criteri del verbale 1.

Paragrafo Competenze Personali: non sono previste nei criteri del verbale 1.

Culture della materia non previsto nei criteri del verbale 1.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

- 1) Structural and antibacterial studies of novel ZnO and $Zn_xMn_{1-x}O$ nanostructured titanium scaffolds for biomedical applications G. Calabrese, G. De Luca, D. Franco, D. Morganti, M. G. Rizzo, A. Bonavita, G. Neri, B. Fazio, M. J. Lo Faro, S. Guglielmino, S. Conoci *Biomaterials Advances* doi.org/10.1016/j.bioadv.2022.213193
- 2) Luminescent Silicon Nanowires as Novel Sensor for Environmental Air Quality Control D. Morganti, M. J. Lo Faro, A. A. Leonardi, B. Fazio, S. Conoci, A. Irrera *Sensors* 22 (22), 8755
- 3) Hybrid Platforms of Silicon Nanowires and Carbon Nanotubes in an Ionic Liquid Bucky Gel M. J. Lo Faro, A. A. Leonardi, D. Morganti, S. Conoci, B. Fazio, A. Irrera *Molecules*, 2022, 12(13), 2134
- 4) Molecular Fingerprinting of the Omicron Variant Genome of SARS-CoV-2 by SERS Spectroscopy A. A. Leonardi, E. L. Sciuto, M. J. Lo Faro, D. Morganti, A. Midiri, C. Spinella, S. Conoci, A. Irrera, B. Fazio *Nanomaterials*, 2022, 12(13), 2134
- 5) A Novel Silicon Platform for Selective Isolation, Quantification, and Molecular Analysis of Small Extracellular Vesicles A. A. Leonardi, R. Battaglia, D. Morganti, M. J. Lo Faro, B. Fazio, C. De Pascali, L. Francioso, G. Palazzo, A. Mallardi, M. Purrello, F. Priolo, P. Musumeci, C. Di Pietro, A. Irrera *International Journal of Nanomedicine* 2021, 16, 5153

- 6) Ultrathin Silicon Nanowires for Optical and Electrical Nitrogen Dioxide Detection D. Morganti, A. A. Leonardi, M. J. Lo Faro, G. Leonardi, G. Salvato, B. Fazio, P. Musumeci, P. Livreri, S. Conoci, G. Neri, A. Irrera *Nanomaterials* 2021,11 (7), 1767
- 7) Visualization of directional beaming of weakly localized Raman from a random network of fractal nanowires M. J. Lo Faro, G. Ruello, A. A. Leonardi, D. Morganti, A. Irrera, F. Priolo, S. Gigan, G. Volpe, B. Fazio *Advanced Science* 2021, 2100139
- 8) New hybrid light harvesting antenna based on silicon nanowires and metal dendrimers A. A. Leonardi, F. Nastasi, D. Morganti, M. J. Lo Faro, R. A. Picca, N. Cioffi, G. Franzò, S. Serroni, F. Priolo, F. Puntoriero, S. Campagna, A. Irrera *Advanced Optical Materials* 2020, 8 (24), 2001070
- 9) Low-cost synthesis of silicon nanowires for photonic applications M. J. Lo Faro, A. A. Leonardi, C. D'Andrea, D. Morganti, P. Musumeci, C. Vasi, F. Priolo, B. Fazio, A. Irrera *Journal of Material Science: Materials in Electronics* 2020, 31(1), 34-40
- 10) Fractal silver dendrites as 3D SERS platforms for highly sensitive detection of biomolecules in hydration conditions M. J. Lo Faro, C. D'Andrea, A. A. Leonardi, D. Morganti, A. Irrera, B. Fazio *Nanomaterials* 2019, 9 (11), 1630
- 11) Electrodeposition of nanoparticles and continuous film of CdSe on n-Si (100) W. Giurlani, V. Dell'Acquila, M. Vizza, N. Calisi, A. Lavacchi, A. Irrera, M. J. Lo Faro, A. A. Leonardi, D. Morganti, M.
- 12) Low-Cost Fabrication of Si NWs/CuI Heterostructures M. J. Lo Faro, A. A. Leonardi, D. Morganti, B. Fazio, C. Vasi, P. Musumeci, F. Priolo, A. Irrera. *Nanomaterials* 2018, 8 (8), 569

TESI DI DOTTORATO

Il candidato allega alla domanda, per la valutazione, la tesi di dottorato dal titolo "Luminescent Silicon Nanowires for Photonics and Sensing Applications". Pertanto la Commissione può esprimere un giudizio di merito e valutare la congruenza dei contenuti con le tematiche proprie del SC 03/A2 e del SSD CHIM/02.

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

GIUDIZI INDIVIDUALI

Prof.ssa Loredana Latterini

Il Dott. Dario Morganti ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie presso l'Università degli Studi di Catania nel 2021 con una tesi dal titolo "*Luminescent Silicon Nanowires for Photonics and Sensing Applications*". L'elaborato è allegato ai documenti per una valutazione di merito.

Il Dott. Dario Morganti dichiara di aver svolto dal 2021, attività di ricerca post-dottorale riguardante la preparazione e caratterizzazione di nanomateriali per applicazioni in campo bio-farmaceutico. Il candidato riporta attività congressuali valutabili e dimostra di aver partecipato alle attività di ricerca di gruppi con rilevanza nazionale e con collaborazioni internazionali.

Presenta per la valutazione 12 pubblicazioni su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale.

La valutazione preliminare è positiva e pertanto il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

Prof.ssa Stefana Milioto

Il Dott. Dario Morganti ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie presso l'Università degli Studi di Catania nel 2022. L'attività di ricerca, svolta anche nella qualità di contrattista di ricerca, si occupa della sintesi e caratterizzazione di sistemi nanostrutturati per la fotonica e sensoristica.

I lavori prodotti ai fini della valutazione sono stati pubblicati su giornali ad ampia diffusione internazionale e svolti in collaborazione con ricercatori nazionali; da essi si enuclea facilmente il contributo del candidato.

I risultati della ricerca sono stati presentati dal candidato a un convegno di interesse internazionale mediante una comunicazione orale.

Su questa base, la valutazione preliminare è positiva e pertanto il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

Prof. Francesco Nastasi

Il candidato, Dott. Dario Morganti, ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie il 14/01/2022 presso l'Università degli Studi di Catania discutendo una tesi dal titolo "Luminescent Silicon Nanowires for Photonics and Sensing Applications". La tesi è stata allegata alla domanda di partecipazione.

Nel curriculum del candidato non sono presenti attività didattiche a livello universitario.

L'attività di ricerca post- dottorato è stata svolta sotto forma di borse di studio e collaborazioni occasionali, per un totale di 15 mesi. Come si evince dai coautori delle pubblicazioni prodotte a corredo della domanda, la ricerca è stata condotta in collaborazione con diversi gruppi nazionali.

Il numero delle pubblicazioni scientifiche riportate nel CV è pari a 16.

Il dott. Morganti è stato relatore ad un congresso nazionale (FisMat 2019). Non risultano brevetti o premi nel CV presentato dal candidato.

La valutazione preliminare è positiva e pertanto il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il Dott. Dario Morganti ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie presso l'Università degli Studi di Catania nel 2021 con una tesi dal titolo "Luminescent Silicon Nanowires for Photonics and Sensing Applications". L'elaborato è allegato ai documenti per una valutazione di merito.

Il Dott. Dario Morganti dichiara di aver svolto dal 2021 attività di ricerca post-dottorale riguardante la preparazione e caratterizzazione di nanomateriali per applicazioni in campo bio-farmaceutico. Il candidato riporta attività congressuali valutabili e dimostra di aver partecipato alle attività di ricerca di gruppi con rilevanza nazionale e con collaborazioni internazionali.

Presenta per la valutazione 12 pubblicazioni su riviste indicizzate e di rilevanza internazionale dalle quali è chiaramente enucleabile il contributo dello stesso.

La documentazione riporta le pubblicazioni scientifiche omogenee e prodotte con continuità.

La commissione unanime ritiene positiva la valutazione preliminare e pertanto il candidato è ammesso alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Stefana Milioto (Presidente)

Prof.ssa Loredana Latterini (Componente)

Prof. Francesco Nastasi (Segretario)

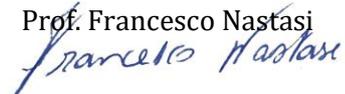


DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Francesco Nastasi dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 31/01/2023 dalle 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/A2 e per il Settore Scientifico Disciplinare Chim/02 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.

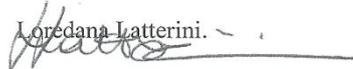
Messina 31/01/2023

Prof. Francesco Nastasi

Handwritten signature of Francesco Nastasi in blue ink.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Loredana Latterini dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 31/01/2023 dalle 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/A2 e per il Settore Scientifico Disciplinare Chim/02 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.

Loredana Latterini. 

Perugia 31/01/2023

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI 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/A2-MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE
PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/02- CHIMICA FISICA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE BIOLOGICHE FARMACEUTICHE E AMBIENTALI
PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

VERBALE N. 3
(Discussione pubblica e punteggi)

L'anno 2023 il giorno 13 del mese di febbraio alle ore 9:30 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. n. 72/2023, prot. n. 3788 del 16 gennaio 2023, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof. Stefana Milioto - Università di Palermo
Prof. Loredana Latterini - Università di Perugia
Prof. Francesco Nastasi - Università di Messina

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente. Sono presenti i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale (Allegato 1).

- 1) Dott. Antonino Arrigo
- 2) Dott. Giovanni Bella
- 3) Dott. Domenico Mallamace
- 4) Dott. Dario Morganti

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico.

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. 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 dichiara vincitore il **dott. Antonino Arrigo** con la seguente motivazione: il candidato dimostra una maturità

scientifica pienamente congruente con il profilo del settore concorsuale oggetto della presente valutazione (SC 03/A2 – SSD CHIM/02) con ottimi risultati nella produzione scientifica.

La Commissione individua, inoltre, gli idonei alla stipula del contratto, predisponendo, altresì, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria.

1. Dott. Dario Morganti
2. Dott. Giovanni Bella

I candidati sono collocati in graduatoria solo se raggiungono, all'esito della valutazione, un punteggio di almeno **65 punti**.

CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	CONSISTENZA COMPLESSIVA	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
Dott. Antonino Arrigo	33,83	46,05	0,5	80,38
Dott. Giovanni Bella	23,05	43,9	0,6	67,55
Dott. Domenico Mallamace	18,3	37,6	3	58,9
Dott. Dario Morganti	24,83	45,5	0,6	70,93

La Commissione viene sciolta alle ore 12:30

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Stefana Milioto (Presidente)



Prof.ssa Loredana Latterini (Componente)

Prof. Francesco Nastasi (Segretario)

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI 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/A2- MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE
PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/02- CHIMICA FISICA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE BIOLOGICHE FARMACEUTICHE E AMBIENTALI
PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

ELENCO CANDIDATI AMMESSI AL COLLOQUIO

CANDIDATO	DOCUMENTO - NUMERO	FIRMA
Yana Aleeva		
Antonino Arrigo		
Giovanni Bella		
Domenico Mallamace		
Gesmi Milcovich		
Dario Morganti		

Messina 13.02.2023

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Stefana Milioto (Presidente)

Prof.ssa Loredana Latterini (Componente)

Prof. Francesco Nastasi (Segretario)



ALLEGATO A1)

PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: Dott. Antonino Arrigo

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
A	<i>Dottorato</i>	<i>24</i>	<i>24</i>	<i>24</i>
B	<i>Attività Didattica</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>0</i>
C	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>1,33</i>	<i>2</i>	<i>1,33</i>
D	<i>Partecipazione gruppi di ricerca.</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
E	<i>Titolarità di brevetti</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>0</i>
F	<i>Relatore a congressi</i>	<i>6</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
G	<i>Premi e riconoscimenti</i>	<i>1,5</i>	<i>4</i>	<i>1,5</i>
<i>PUNTEGGIO TOTALE TITOLI</i>				<i>33,83</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B2 del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	1	1,5	0,6	0,5
2	1	1,5	0,3	0,5
3	1	1,5	0,6	0,5
4	1	1,5	0,3	1
5	1	1,5	1,25	1
6	1	1,5	0	0,5
7	1	1,5	1,25	1
8	1	1,5	0,3	1
9	1	1,5	0,3	1

10	1	1,5	1,25	1
11	1	1,5	0,6	0,5
12	1	1,5	0,3	0,5
Totale nominale	12	18	7,05	9
Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)	12	18	15	12
Totale effettivo (non può superare il totale stabilito nel verbale dei criteri)	12	18	7,05	9
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI: 46,05				

Consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa: **0.5 punti**

VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA (Inglese): IDONEO

La conoscenza della lingua straniera è stata valutata tramite lettura e traduzione di un brano scientifico estratto dal libro di testo "The Exploration of Supramolecular Systems and Nanostructures by Photochemical Techniques" Springer Edited by Paola Ceroni

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Stefana Milioto (Presidente)

Prof.ssa Loredana Latterini (Componente)

Prof. Francesco Nastasi (Segretario)

ALLEGATO A2)

PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: Dott. Giovanni Bella

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
A	<i>Dottorato</i>	<i>20</i>	<i>24</i>	<i>20</i>
B	<i>Attività Didattica</i>	<i>0,3</i>	<i>2</i>	<i>0,3</i>
C	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>0,75</i>	<i>2</i>	<i>0,75</i>
D	<i>Partecipazione gruppi di ricerca.</i>	<i>2.5</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
E	<i>Titolarità di brevetti</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>0</i>
F	<i>Relatore a congressi</i>	<i>0</i>	<i>5</i>	<i>0</i>
G	<i>Premi e riconoscimenti</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>0</i>
<i>PUNTEGGIO TOTALE TITOLI</i>				<i>23,05</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B3 del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	1	1,5	0,3	1
2	1	1,5	0,6	0,5
3	1	1,5	0,6	0,5
4	1	1,5	0,3	1
5	1	1,5	0,6	0,5
6	1	1,5	0,3	0,5
7	1	1,5	0,3	0,5
8	1	1,5	0,6	1
9	1	1,5	0,6	1
10	1	1,5	0,3	1

11	1	1,5	0,6	0,5
12	1	1,5	0,3	0,5
Totale nominale	12	18	5,4	8,5
Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)	12	18	15	12
Totale effettivo (non può superare il totale stabilito nel verbale dei criteri)	12	18	5,4	8,5
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI: 43,9				

Consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa: **0.6 punti**

VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA (Inglese): IDONEO

La conoscenza della lingua straniera è stata valutata tramite lettura e traduzione di un brano scientifico estratto dal libro di testo "The Exploration of Supramolecular Systems and Nanostructures by Photochemical Techniques" Springer Edited by Paola Ceroni

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Stefana Milioto (Presidente)

Prof.ssa Loredana Latterini (Componente)

Prof. Francesco Nastasi (Segretario)

ALLEGATO A3)

PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: Dott. Domenico Mallamace

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>12</i>	<i>24</i>	<i>12</i>
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>0</i>
<i>C</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>2,58</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
<i>D</i>	<i>Partecipazione gruppi di ricerca.</i>	<i>5,5</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
<i>E</i>	<i>Titolarità di brevetti</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>0</i>
<i>F</i>	<i>Relatore a congressi</i>	<i>2,3</i>	<i>5</i>	<i>2,3</i>
<i>G</i>	<i>Premi e riconoscimenti</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>0</i>
<i>PUNTEGGIO TOTALE TITOLI</i>				<i>18,3</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B5 del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	1	0,5	0,3	0,5
2	1	1,5	0,9	0,5
3	1	0,5	0,6	1
4	1	1,5	0,6	1
5	1	1,5	0,6	1
6	1	1,5	0,6	1
7	1	1,5	0,6	0,5
8	1	0,5	0,3	1
9	1	1,5	0	0,5
10	1	1,5	0,3	0,5
11	1	1,5	0,3	0,5
<i>Totale nominale</i>	11	13.5	5,1	8

<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)</i>	12	18	15	12
<i>Totale effettivo (non può superare il totale stabilito nel verbale dei criteri)</i>	11	13,5	5,1	8
<i>PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI 37,6</i>				

Consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa: **3 punti**

VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA (Inglese): IDONEO

La conoscenza della lingua straniera è stata valutata tramite lettura e traduzione di un brano scientifico estratto dal libro di testo "The Exploration of Supramolecular Systems and Nanostructures by Photochemical Techniques" Springer Edited by Paola Ceroni

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Stefana Milioto (Presidente)

Prof.ssa Loredana Latterini (Componente)

Prof. Francesco Nastasi (Segretario)

ALLEGATO A4)

PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: Dott. Dario Morganti

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>20</i>	<i>24</i>	<i>20</i>
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>0</i>
<i>C</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>1,33</i>	<i>2</i>	<i>1,33</i>
<i>D</i>	<i>Partecipazione gruppi di ricerca.</i>	<i>4.5</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
<i>E</i>	<i>Titolarità di brevetti</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>0</i>
<i>F</i>	<i>Relatore a congressi</i>	<i>1,5</i>	<i>5</i>	<i>1,5</i>
<i>G</i>	<i>Premi e riconoscimenti</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>0</i>
<i>PUNTEGGIO TOTALE TITOLI</i>				<i>24,83</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B7 del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	1	1,5	0,9	0,5
2	1	1,5	0,3	1
3	1	1,5	0,6	0,5
4	1	1,5	0,6	0,5
5	1	1,5	0,9	0,5
6	1	1,5	0,6	1
7	1	1,5	1,25	0,5
8	1	1,5	1,25	0,5
9	1	1,5	0,3	0,5
10	1	1,5	0,6	0,5
11	1	1,5	0,6	0,5

12	1	1,5	0,6	0,5
Totale nominale	12	18	8.5	7
Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)	12	18	15	12
Totale effettivo (non può superare il totale stabilito nel verbale dei criteri)	12	18	8,5	7
PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI 45,5				

Consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa: **0,6 punti**

VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA (Inglese): IDONEO

La conoscenza della lingua straniera è stata valutata tramite lettura e traduzione di un brano scientifico estratto dal libro di testo "The Exploration of Supramolecular Systems and Nanostructures by Photochemical Techniques" Springer Edited by Paola Ceroni

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Stefana Milioto (Presidente)

Prof.ssa Loredana Latterini (Componente)

Prof. Francesco Nastasi (Segretario)

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI 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/A2-MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE
PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/02- CHIMICA FISICA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE BIOLOGICHE FARMACEUTICHE E AMBIENTALI
PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

RELAZIONE CONCLUSIVA

L'anno 2023 il giorno 13 del mese di febbraio alle 14:00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. n. 72/2023 prot. n. 3788 del 16 gennaio 2023, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per stendere la relazione conclusiva.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof. Stefana Milioto - Università di Palermo

Prof. Loredana Latterini - Università di Perugia

Prof. Francesco Nastasi - Università di Messina

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 20/01/2023 dalle ore 15:30 alle ore 17:00;

II riunione: giorno 31/01/2023 dalle ore 15:00 alle ore 18:00;

III riunione: giorno 13/02/2023 dalle ore 9:30 alle ore 12:30.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 20/01/2023 e concludendoli il 13/02/2023.

Nella prima riunione (riunione preliminare, verbale n. 1) la Commissione si è insediata e ha stabilito, previa nomina del Presidente (Prof.ssa Stefana Milioto) e del Segretario verbalizzante (Prof. Francesco Nastasi). Infine, la Commissione ha predeterminato 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 (valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica, verbale n.2), la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati e, subito dopo, ciascun Commissario ha reso nota la dichiarazione di insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con gli stessi (Allegato A1, allegato A2 e allegato A3 verbale n. 2). La Commissione ha poi

proceduto con la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati, esprimendo motivato giudizio analitico sia individuale che collegiale, sulla base dei criteri stabiliti nella riunione preliminare (Verbale 1). A seguito della suddetta valutazione preliminare, la Commissione ha stilato l'elenco dei candidati ammessi alla discussione pubblica.

Nella terza riunione (discussione pubblica e punteggi, verbale n.3), dopo aver proceduto all'identificazione dei candidati ammessi e assistito alla discussione pubblica dei titoli, della produzione scientifica e alla contestuale prova di accertamento della lingua straniera (inglese) di ciascuno di essi, la Commissione ha attribuito un punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione. La Commissione ha inoltre espresso un giudizio sulla adeguata conoscenza della lingua inglese come previsto dal bando.

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. Antonino Arrigo avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

La Commissione predispone inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria degli idonei o dei partecipanti più meritevoli:

- 1) Dott. Dario Morganti
- 2) Dott. Giovanni Bella

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

La Commissione viene sciolta alle ore 15:00

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Stefana Milioto (Presidente)



Prof.ssa Loredana Latterini (Componente)

Prof. Francesco Nastasi (Segretario)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Loredana Latterini dichiara di avere partecipato, in via telematica, alle riunioni tenutesi il 13/02/2023 dalle 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/A2 e per il Settore Scientifico Disciplinare Chim/02 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 verbale 3 con i relativi allegati A1-A4 e della relazione conclusiva, aderendo al contenuto degli stessi.

Perugia 13/02/2023

Loredana Latterini. 

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Francesco Nastasi dichiara di avere partecipato, in via telematica, alle riunioni tenutesi il 13/02/2023 dalle 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/A2 e per il Settore Scientifico Disciplinare Chim/02 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 verbale 3 con i relativi allegati A1-A4 e della relazione conclusiva, aderendo al contenuto degli stessi.

Messina 13/02/2023

Prof. Francesco Nastasi

