



Università
degli Studi di
Messina

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, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA, S.C. 03/B2, PROFILO RICHIESTO S.S.D.CHIM/07-GREEN, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

VERBALE 2

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2021 il giorno 3 del mese di Novembre alle ore 17.00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. 0130603 del 25/10/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università 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. Francesco GEOBALDO, Politecnico di Torino

Prof. Giovanni NERI, Università di Messina

Prof. Guido RAOS, Politecnico di Milano

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

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://pica.cineca.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. Dott. FERLAZZO Angelo
2. Dott. GUMINA Bianca
3. Dott. LA MAZZA Emanuele
4. Dott. TOBALDI David Maria

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 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 e riportati nel verbale 1.

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

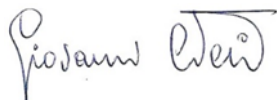
1. Dott. FERLAZZO Angelo
2. Dott. GUMINA Bianca
3. Dott. LA MAZZA Emanuele
4. Dott. TOBALDI David Maria

La Commissione viene sciolta alle ore 19:30 e si riconvoca per il giorno 23 Novembre alle ore 9 per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi sopra indicati in modalità telematica tramite la piattaforma informatica Microsoft Teams.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni NERI (Presidente)

Handwritten signature of Giovanni Neri in blue ink.

Prof. Francesco GEOBALDO (Componente)

Prof. Guido RAOS (Segretario)

ALLEGATO A) 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, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA, S.C. 03/B2, PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/07-GREEN, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Francesco Geobaldo, Prof. Ordinario di Chimica, SSD CHIM/07 presso il Politecnico di Torino, nato a Alba (CN) il 16/06/1965, 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 sottoscritto 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 sottoscritto 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 candidati.

In fede,

TORINO, 03/11/2021

Allegato: documento d'identità

Francesco Geobaldo




Università
degli Studi di
Messina

ALLEGATO A) 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, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA, S.C. 03/B2, PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/07-GREEN, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Giovanni Neri, Prof. Ordinario di Chimica, SSD CHIM/07 presso l'Università degli Studi di Messina, nato a Reggio Calabria il 12/11/1956, 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 sottoscritto 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 sottoscritto 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:

- BIANCA Gumina
- LA MAZZA Emanuele

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

- FERLAZZO Angelo

-TOBALDI David Maria

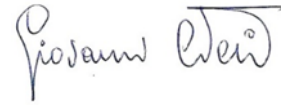
in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale.

In fede,

Giovanni Neri

03/11/2021

Allegato: documento d'identità

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Giovanni Neri". The signature is written in a cursive style with a horizontal line above the second part of the name.

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, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA, S.C. 03/B2, PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/07-GREEN, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Guido Raos, Prof. Ordinario di Chimica, SSD CHIM/07 presso il Politecnico di Milano, nato a Tradate (VA) il 17/10/1965, 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 sottoscritto 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 sottoscritto 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:

- BIANCA Gumina
- LA MAZZA Emanuele
- FERLAZZO Angelo
- TOBALDI David Maria

In fede,

Guido Raos

03/11/2021

Allegato: documento d'identità



Università
degli Studi di
Messina

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, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA, S.C. 03/B2, PROFILO RICHIESTO S.S.D.CHIM/07-GREEN, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

ALLEGATO B) AL VERBALE N. 2

CANDIDATO **FERLAZZO Angelo**

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- Tutor di Chimica Organica A.A. 2006/2007 presso l'Università degli Studi di Messina.
- Tutor di Chimica Organica A.A. 2007/2008 presso l'Università degli Studi di Messina.
- Tutor di Chimica Organica A.A. 2008/2009 presso l'Università degli Studi di Messina.

FORMAZIONE E RICERCA IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- Borsa post-dottorato dal 15/06/2020 a oggi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina per lo sviluppo di sensori e biosensori.
- Coordinatore della qualità e del programma di ricerca aziendale presso Baller srl, Messina dal 10/2011 al 08/2013.

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- XXVII Congresso Nazionale Della Società Chimica Italiana, Settembre 2021, "Crown ether functionalized graphene quantum dots as electrochemical and fluorescence based sensors for the selective detection of potassium and sodium ions". A Ferlazzo, D Iannazzo, C Espro, C Celesti and G Neri.
- XXXV Corso Estivo A. Corbella" Giugno 2010 "Coumarin-Conjugated Multiwalled Carbon Nanotubes for Potential Biological Applications: Development and Characterization". A Ferlazzo.

PREMI E RICONOSCIMENTI:

- 2010 Vincitore borsa per la partecipazione al XXXV "A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis".

TITOLI NON VALUTABILI Nessuno

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Salvatore Vincenzo Giofrè, Matteo Tiecco, Angelo Ferlazzo, Roberto Romeo, Gianluca Ciancaleoni, Raimondo Germani, Daniela Iannazzo. Base-Free Copper-Catalyzed Azide-Alkyne Click Cycloadditions (CuAAC) in Natural

Deep Eutectic Solvents as Green and Catalytic Reaction Media. *European Journal of Organic Chemistry*. 2021, 34, 4777-4789.

2. Iannazzo, D., Espro, C., Celesti, C., Ferlazzo, A., Neri, G. Smart biosensors for cancer diagnosis based on graphene quantum dots. *Cancers* 2021, 13(13), 3194

3. Bressi V, Ferlazzo A, Iannazzo D, Espro C. Graphene Quantum Dots by Eco-Friendly Green Synthesis for Electrochemical Sensing: Recent Advances and Future Perspectives. *Nanomaterials (Basel)*. 2021 26;11(5):1120.

4. A. Pistone, A. Ferlazzo, M. Lanza, C. Milone, D. Iannazzo, A. Piperno, E. Piperopoulos, S. Galvagno. Morphological Modification of MWCNT Functionalized with HNO₃/H₂SO₄ Mixtures. "Journal of Nanoscience and Nanotechnology" 2012, 12 (6), 5054-5060.

5. D. Iannazzo, A. Piperno, G. Romeo, R. Romeo, A. Ferlazzo, A. Pistone, M. Lanza and C. Milone. Coumarin-Conjugated Multiwalled Carbon Nanotubes for Potential Biological Applications: Development and Characterization. "Journal of Nanoscience and Nanotechnology" 2012, 12 (6), 5030-5038.

6. Emanuela Balestrieri, Francesco Pizzimenti, Angelo Ferlazzo, Salvatore V. Giofrè, Daniela Iannazzo, Anna Piperno, Roberto Romeo, Maria Assunta Chiacchio, Antonio Mastino, Beatrice Macchi. Antiviral activity of seed extract from Citrus bergamia towards human retroviruses. "Bioorganic & Medicinal Chemistry" 2011, 19, pag. 2084-2089"

7. Daniela Iannazzo, Anna Piperno, Angelo Ferlazzo, Alessandro Pistone, Candida Milone, Maurizio Lanza, Francesco Cimino, Antonio Speciale, Domenico Trombetta, Antonina Saija e Signorino Galvagno. Functionalization of multi-walled carbon nanotubes with coumarin derivatives and their biological evaluation." *Organic & Biomolecular Chemistry*" 2012, 10, 1025-1031.

TESI DI DOTTORATO

Dottorato di Ricerca in "Chimica e Sicurezza degli Alimenti", conseguito in data 24/03/2011 presso la facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo "Attività biologica dei Limonoidi estratti dal Citrus Bergamia e studio delle proprietà dei nanotubi di carbonio coniugati con cumarine ed acido oleico", relatore Prof.ssa Piperno.

CANDIDATO GUMINA Bianca

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- Borsa di Ricerca della durata di 4 mesi (01.03 - 30.06.2021) finanziata dal Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), svolta presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina nell'ambito di ricerca "Sviluppo e design di materiali per l'accumulo di calore termochimico" supervisore Prof.ssa C. Milone.
- 2019 - 2020 PostDoc presso l'Institut für Technische und Makromolekulare Chemie (ITMC) del RWTH Aachen University (Germania), all'interno del gruppo di ricerca di catalisi diretto dalla Prof.ssa R. Palkovits. Durata del PostDoc: 14 mesi (10.09.2019 - 09.11.2020). Topic: (i) Sintesi, caratterizzazione e testing di catalizzatori eco sostenibili, idrofobici e selettivi per la produzione di monosaccaridi bio derivabili rari (i.e. tagatosio, xilulosio, ribulosio) tramite isomerizzazione; (ii) ottimizzazione delle condizioni operative di reazione e studio del meccanismo di reazione; (iii) separazione del prodotto di reazione in fase acquosa tramite utilizzo di polimeri funzionalizzati.
- 2017 - 2018 Dottoranda in Visita presso l'Institut für Technische und Makromolekulare Chemie (ITMC) del RWTH Aachen University (Germania), all'interno del gruppo di ricerca di catalisi diretto dalla Prof.ssa R. Palkovits. Periodo di permanenza 12 mesi (01.05.2017 - 30.04.2018). Topic: Studio di processo one-pot per la conversione diretta della cellulosa in bio-etanolo, mediante idrogenolisi effettuata in presenza di molecole donatrici di idrogeno (i.e. limonene, 2-propanolo).

- 2013-2014 Assegno di Ricerca di durata annuale, presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Tecnologie Avanzate per l’Energia (CNR-ITAE) di Messina, nell’ambito del progetto di ricerca “Sviluppo di tecnologie innovative per il trattamento dei rifiuti liquidi della navigazione finalizzate alla tutela dell’ambiente marino (STI-TAM)”. Tutor: Dr. L. Spadaro.
- 2011 Collaboratore di Ricerca (Co.co.co.) avente durata di 40 giorni, presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerche sulla Combustione (CNR-IRC) di Napoli, per la “Produzione di catalizzatori in polvere di composizione MeOx/CeO2 ad elevato grado di dispersion del metallo Me nella matrice dell’ossido di cerio attraverso metodi di sintesi innovative e testing di catalizzatori prodotti nella reazione di ossidazione preferenziale di CO in correnti ricche di idrogeno”. Tutor: Dr.ssa L. Lisi.

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- 257th American Chemical Society National Meeting, 4Aprile 2019, Orlando, USA. “Bioethanol production from microcrystalline cellulose under self-sustainable reaction conditions” F. MAURIELLO, B. GUMINA, C. ESPRO, S. GALVAGNO, R. PIETROPAOLO XI
- Congresso Nazionale AICIng, 9– 12 Settembre 2018, Bologna – Italia. “Conversion of cellulose through the use of ‘H-donor’ molecules” B. GUMINA, F. MAURIELLO, C. ESPRO, R. PIETROPAOLO, S. GALVAGNO
- 255th American Chemical Society National Meeting, Marzo 2018 New Orleans – USA. “Sustainable bio-ethanol production from crystalline cellulose promoted by Pd/Fe3O4 catalyst” B. GUMINA, F. MAURIELLO, C. ESPRO, R. PIETROPAOLO, S. GALVAGNO
- VII Workshop Nazionale AICIng, 12 - 13 Giugno 2017, Milano, Italia. “Bio-Ethanol production from the Crystalline Cellulose promoted by the heterogeneous Pd/Fe3O4 catalyst” B. GUMINA, F. MAURIELLO, C. ESPRO, S. GALVAGNO, R. PIETROPAOLO
- X Congresso Nazionale AICIng, 11 - 14 Settembre 2016, Udine – Italia. “Conversion of sorbitol into high-added value products under mild reaction conditions by using bimetallic Pd/Fe catalyst” B. GUMINA, F. MAURIELLO, C. ESPRO, S. GALVAGNO, R. PIETROPAOLO SCICASI, 3 – 4 Dicembre 2015, Catanzaro – Italia. “Conversion of sorbitol biomass derived under mild reaction conditions promoted by Pd/Fe catalyst”
- B. GUMINA, F. MAURIELLO, C. ESPRO, S. GALVAGNO, R. PIETROPAOLO VI Workshop Nazionale AICIng, 22 - 23 Giugno 2015, Roma, Italia. “Hydrogenolysis and APR of biomass derived sorbitol and glycerol under mild reaction conditions promoted by Pd/Fe catalyst” B. GUMINA, F. MAURIELLO, C. ESPRO, S. GALVAGNO, R. PIETROPAOLO

PREMI E RICONOSCIMENTI:

- 2017 Vincitrice del Premio come miglior presentazione orale con il contributo scientifico “Bio-Ethanol production from the Crystalline Cellulose promoted by the Heterogeneous Pd/Fe3O4 Catalyst”. Il Premio è stato conferito dall’Associazione Italiana di Chimica per Ingegneria (AICIng) durante il 7° Workshop Nazionale AICIng tenutosi a Milano.
- 2018 Borsa conferita dal Gruppo di Catalisi (GIC) della Società Chimica Italiana (SCI) per la partecipazione alla International Winter School on INNOVATIVE CATALYSIS AND SUSTAINABILITY (Bardonecchia, 7-11 Gennaio 2019).
- 2017 Borsa conferita dalla Società Chimica Italiana per la partecipazione al 13° Congresso Internazionale Europacat (27-31 Agosto 2017, Firenze) 2017 Borsa conferita dal comitato organizzatore per la partecipazione alla 1 st International School of Process Chemistry. (26 - 29 Marzo 2017 Gargnano).

TITOLI NON VALUTABILI Nessuno

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. B. Gumina, C. Espro, S. Galvagno, R. Pietropaolo, F. Mauriello, Bio-ethanol production from unpretreated cellulose under neutral self-sustainable hydrolysis/hydrogenolysis conditions promoted by the heterogeneous Pd/Fe₃O₄ catalyst. 2019, ACS Omega 4 (1), 352-357
2. C. Espro, B. Gumina, T. Szumelda, E. Paone, F. Mauriello, Catalytic transfer hydrogenolysis as an effective tool for the reductive upgrading of cellulose, hemicellulose, lignin and their derived platform molecules. 2018, Catalysts 8 (8), 313
3. T. Tabanelli, S. Cocchi, B. Gumina, L. Izzo, M. Mella, S. Passeri, F. Cavani, C. Lucarelli, J. Schütze, W. Bonrath, T. Netscher, Mg/Ga mixed-oxide catalysts for phenol methylation: Outstanding performance in 2,4,6-trimethylphenol synthesis with co-feeding of water. 2018, Applied Catalysis A: General 552, 86-97
4. B. Gumina, F. Mauriello, R. Pietropaolo, S. Galvagno, C. Espro, Hydrogenolysis of sorbitol into valuable C3-C2 alcohols at low H₂ pressure promoted by the heterogeneous Pd/Fe₃O₄ catalyst. 2018, Molecular Catalysis 446, 152-160.
5. C. Espro, B. Gumina, E. Paone, F. Mauriello, Upgrading lignocellulosic biomasses: Hydrogenolysis of platform derived molecules promoted by heterogeneous Pd-Fe catalysts. 2017, Catalysts 7 (3), 78
6. F. Mauriello, A. Vinci, C. Espro, B. Gumina, M.G. Musolino, R. Pietropaolo, Hydrogenolysis vs. aqueous phase reforming (APR) of glycerol promoted by a heterogeneous Pd/Fe catalyst. 2015, Catalysis Science & Technology 5, 4466-4473
7. F. Arena, R. Di Chio, B. Gumina, L. Spadaro, G. Trunfio. Recent Advances on Wet Air Oxidation Catalysts for Treatment of Industrial Wastewaters. 2015, Inorganica Chimica Acta 431, 101-109
8. F. Arena, B. Gumina, C. Cannilla, L. Spadaro, A. Patti, L. Spiccia. Nanostructured MnO_x catalysts in the liquid phase selective oxidation of benzyl alcohol with oxygen. Part II. Reaction pattern, mechanism and kinetics of bare and promoted systems. 2015, Applied Catalysis B: Environmental 170-171, 233-240
- 9 F. Arena, B. Gumina, A.F. Lombardo, C. Espro, A. Patti, L. Spadaro, L. Spiccia. Nanostructured MnO_x catalysts in the liquid phase selective oxidation of benzyl alcohol with oxygen. Part I. Effects of Ce and Fe addition on structure and reactivity. 2015, Applied Catalysis B: Environmental 162, 260-267

TESI DI DOTTORATO

Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni, conseguito in data 21/11/2018 presso Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo "Sustainable biomass conversion by using heterogeneous palladium based catalysts", relatore Prof. Galvagno.

CANDIDATO LA MAZZA Emanuele

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

- Assegno di ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (ITAE), Messina.
- Assegno di ricerca di tipo B presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Messina.
- Borsa di studio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

- Comunicazione orale al Convegno, "Enerstock 2021 _ 15th International Virtual Conference on Energy Storage" Giugno 2021, dal titolo "Thermochemical storage of low-temperature wasted heat by organic salt hydrate material";

- Comunicazione orale al Convegno "First convention DOCTOCHEM - UNIME," Messina, Giugno 2018, dal titolo "Mesoporous silica nanoparticles as light-harvesting systems";
- Comunicazione orale al Convegno "Joint Congress of the French and Italian Photochemists and Photobiologists", Bari, Settembre 2016, dal titolo "Ultrafast energy transfer in a new dendritic antenna based on a new 1-3-5 triazine ligand";

TITOLI NON VALUTABILI nessuno

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. E. La Mazza, F. Puntoriero, F. Nastasi, B. Laramée-Milette, G. S. Hanan, S. Campagna. A heptanuclear light-harvesting metal-based antenna dendrimer with six Ru(II)-based chromophores directly powdering a single Os(II)-based energy trap. Dalton Trans., 2016, 45, 1923 B- 1924 I,
2. F. Cucinotta, B. P. Jarman, C. Caplan, S. J. Cooper, H. J. Riggs, J. Martinelli, K. Djanashvili, E. La Mazza, F. Puntoriero, Light-harvesting Antennae using the Host-Guest Chemistry of Mesoporous Organosilica. ChemPhotoChem 2018, 2, 196-206,
3. F. Puntoriero, S. Serroni, G. La Ganga, A. Santoro, M. Galletta, F. Nastasi, E. La Mazza. A. M. Cancelliere, S. Campagna Photo- and Redox-Active Metal Dendrimers: A Journey from Molecular Design to Applications and Self-Aggregated Systems. Eur. J. Inorg. Chem. First published: 12 June 2018,
4. F. Alvaro, E. Piperopoulos, L. Calabrese, E. LaMazza, M. Lanza, C. Milone, Performances Assessment of rricalcium Aluminate as an Innovative Material for Thermal Energy Storage Applications. Appl. Sci., 2021, 11, 1958.

TESI DI DOTTORATO Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, conseguito in data 16/11/2018 presso il Dipartimento ChiBioFarAm dell'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo "Playing with light on molecular and hybrid nanomaterials", relatore Prof. Puntoriero

CANDIDATO TOBALDI David Maria

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO:

- 2019-2020 Lezioni per il corso: "Design and Technology of Materials I", presso il Dipartimento di Materiali ed Ingegneria Ceramica (DEMaC), Università di Aveiro, Portogallo.
- Relatore esterno di due tesi di Dottorato (XXXI e XXXIII ciclo), per il corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale ed Edile e Architettura, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia.
- Novembre 2016: invited lecture dal titolo: "Nano-TiO₂ based photocatalysts" presso la Cadi Ayyad University, Marrakech, Marocco.
- 2017 principale esaminatore della difesa di una tesi di MSc presso il Dipartimento GeoBioTec (Geobioscienza, Georingegneria e Geotecnologie) dell'Università di Aveiro, Portogallo.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI:

- 2006-2009: DICAM Università di Bologna/Centro Ceramico Bologna, Italia. Frequentazione del laboratorio chimico e ceramico nell'ambito della tesi di Dottorato. Supervisione: Prof Timellini, Dr.ssa Tucci. Output: Conseguimento del titolo di PhD in Ingegneria dei Materiali.
- 2004-2005: CNR-Institute of Science and Technology for Ceramics (ISTEC) di Faenza, Italia. Frequentazione del laboratorio di modellatura chimica e ceramica - nell'ambito della tesi di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche - sotto la supervisione del Dott Dondi e del Dott Matteucci. Output: titolo di studio: laurea in Scienze Geologiche.

- Luglio 2020–presente: Assegnista di ricerca presso il CNR NANOTEC–Institute of Nanotechnology, Lecce (Italia) nell’ambito del progetto EleGaNTe (Electronics on GaN-based Technologies)–PON ARS01_007.
- Febbraio 2019–Giugno 2020: Post-doctoral research associate presso il Dipartimento di Materiali ed Ingegneria Ceramica (DEMaC)/CICECO-Aveiro Institute of Materials, Università di Aveiro, Portogallo.
- Settembre 2016–Gennaio 2019: Research associate presso il Dipartimento di Materiali ed Ingegneria Ceramica (DEMaC)/CICECO-Aveiro Institute of Materials, Università di Aveiro, Portogallo, sotto la supervisione del Prof Labrincha e Dr Seabra.
- Settembre 2013–Agosto 2016: Research associate presso il Dipartimento di Materiali ed Ingegneria Ceramica (DEMaC)/CICECO-Aveiro Institute of Materials, Università di Aveiro, Portogallo, sotto la supervisione del Prof Labrincha e Dr Seabra nell’ambito del progetto Europeo FP7, ref. EeB.NMP.2013-2 (2013-2017) ECO-SEE – “ECO-innovative, Safe and Energy Efficient wall panels and materials for a healthier indoor environment”.
- Ottobre 2011–Agosto 2013: Post-doc presso il Dipartimento di Materiali ed Ingegneria Ceramica (DEMaC)/CICECO-Aveiro Institute of Materials, Università di Aveiro, Portogallo. Supervisor: Prof Labrincha.
- 2010: Borsista presso il Centro Ceramico Bologna, in collaborazione con la Graniti Fiandre Spa, nell’ambito di una borsa di studio finanziata dal Consorzio Spinner (Regione Emilia Romagna e fondi sociali dell’Unione Europea).
- 01/09/2009–30/11/2009: Visiting researcher presso lo Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Science, State Key Laboratory of High Performance Ceramics and Superfine Microstructure, Shanghai, Repubblica Popolare Cinese. Ho lavorato ad un progetto intitolato: “Synthesis and characterisation of TiO₂, N-doped TiO₂ and N, Si- co-doped TiO₂”, sotto la supervisione del Prof L Gao.
- 10/03/2008–10/06/2008: Visiting researcher presso lo Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, ZAG, Ljubljana, Slovenia, nell’ambito del progetto “Photocatalytic activity of ceramic samples coated with titania and titania-silica”, sotto la supervisione dell Dr.ssa A Sever Škapin.
- 01/12/2006–28/02/2007: Visiting researcher presso il laboratorio di materiali e metallurgia, Dipartimento di Ingegneria Chimica dell’Università di Patrasso, Grecia, nell’ambito del progetto: “Photocatalytic activity of ceramic building materials – brick and roofing tiles – in liquid phase”, sotto la supervisione del Prof GN Angelopoulos.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI:

- Principal investigator del progetto bilaterale luso-slovacco (2019-2020): light-activated multifunctional rare-earths and noble metals modified TiO₂ for environmental remediation (LIGHT2E), REF.: FCT/484/15/01/2019/S
- Partecipazione come Assegnista di Ricerca al progetto “Electronics on GaN-based Technologies” – EleGaNTe, Luglio 2020-presente, ref: PON ARS01_007.
- Partecipazione come team member al progetto “Development of BIONANOMaterials for anti microbial coating of metal and stone-based outdoor SCULPtures” – BIONANOSCULP, Maggio 2016-Dicembre 2019, finanziato dalla Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portogallo, ref: PTDC/EPH-PAT/6281/2014.
- Partecipazione come team member al progetto “Solar thermochemical production of hydrogen based on cork Ecoceramics” – H2CORK, Maggio 2016-Ottobre 2019, finanziato dalla Fundação para a Ciência e a Tecnologia, Portogallo, ref: PTDC/CTM-ENE/6762/2014, presso il DEMaC/CICECO, Università di Aveiro, Portogallo.
- Partecipazione come post-doctoral research associate al progetto “Ceramic floors with high wear resistance” – CerU4, Settembre 2016-Gennaio 2019, finanziato da PT2020, ref: POCI-01-0247-FEDER-003392. Attività di ricerca svolta presso il DEMaC/CICECO, Università di Aveiro, Portogallo.
- Partecipazione come post-doctoral research associate al progetto Europeo FP7 “ECO-innovative, Safe and Energy Efficient wall panels and materials for a healthier indoor

environment”—ECO-SEE, Settembre 2013-Agosto 2016, ref: EeB.NMP.2013-2 (2013-2017). Attività di ricerca svolta presso il DEMaC/CICECO, Università di Aveiro, Portogallo.

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI:

Invited Speaker in Convegni Internazionali:

- CIMTEC 2018, Perugia, Italia, 4–8 Giugno 2018. Symposium CM: Science and Technology for Silicate Ceramics. Titolo della presentazione orale: “Functionalised exposed building materials”.
- 9th International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-9), Guilin, Repubblica Popolare Cinese, 4-7 Novembre 2015. Titolo della presentazione orale: “Biomimetic ecoceramics produced using cork wood, a natural sustainable template”.

Speaker in Convegni Nazionali ed Internazionali:

- Materiais 2017, Aveiro, Portogallo, 9-12 Aprile 2017. Titolo della presentazione orale: “Ag-TiO₂ nano-heterostructures exhibiting gas sensing properties, visible-light activated photochromism with simultaneous plasmon-enhanced photocatalysis and antibacterial activity”.
- XIV International Conference of the European Ceramic Society, ECerS, Toledo, Spagna, 21–25 Giugno 2015. Titolo della presentazione orale: “Cu-TiO₂ nanoparticles showing tuneable photochromic and thermochromic behaviour and their use as photocatalysts and antibacterial agents”.
- Photocatalytic and Superhydrophilic Surfaces Workshop, PSS2015, Guimarães, Portogallo, 10-11 Settembre 2015. Titolo della presentazione orale: “Multifunctionality in TiO₂: photocatalysis, antibacterial activity, photoluminescence and tuneable photochromic behaviour”.
- 9th International Conference on High-Performance Ceramics (CICC-9), Guilin, Repubblica Popolare Cinese, 4-7 Novembre 2015. Titolo della presentazione orale: “A green nanosynthesis route to form truncated tetragonal bipyramidal anatase nanocrystals”-
- IX Jornadas CICECO, Aveiro, Portogallo, 2–3 Maggio 2012. Titolo della presentazione orale: “Supported photocatalytic materials: deposition and behaviour”.
- XII International Conference of the European Ceramic Society, ECerS, Stoccolma, Svezia, 19–23 Giugno 2011. Titolo della presentazione orale: “Mineralogical and optical characterisation of SiO₂-, N- and SiO₂/N- Co-doped titania nanopowders”.
- XI International Conference of the European Ceramic Society, ECerS, Cracovia, Polonia, 21–25 Giugno 2009. Titolo della presentazione orale: “Crystal structure and photocatalytic activity of TiO₂-SiO₂ solid solutions”.

PREMI E RICONOSCIMENTI INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA:

- Inside back-cover della rivista J. of Materials Chemistry C per il paper “Photoelectrochemical properties of CuO–TiO₂ heterojunctions for glucose sensing”, DOI:10.1039/D0TC01975E,
- Premio per il paper “Increased UV absorption properties of natural hydroxyapatite-based sunscreen through laser ablation modification in liquid”, DOI:10.1111/jace.16209, come uno dei migliori paper della rivista J. of the American Ceramic Society durante il 2018.
- L’outcome del lavoro “Graphene-TiO₂ hybrids for photocatalytic aided removal of VOCs and nitrogen oxides from outdoor environment”, DOI:10.1016/j.cej.2020.126651, pubblicato nella rivista Chemical Engineering Journal, è stato evidenziato dalla rivista di divulgazione scientifica online spagnola iDescubre.
- Il paper “Sol gel graphene/TiO₂ nanoparticles for the photocatalytic assisted sensing and abatement of NO₂”, DOI:10.1016/j.apcatb.2018.10.032, pubblicato nella rivista Applied Catalysis B: Environmental, è stato selezionato come research highlight dalla rivista dell’Università di Aveiro Research@UA 2019.
- Il paper “Smallest bimetallic CoPt₃ superparamagnetic nanoparticles”, DOI:10.1021/acs.jpcllett.6b01768, pubblicato nella rivista Journal of Physical Chemistry

Letters, è stato menzionato a mezzo stampa dalla Università di Aveiro, Portogallo (<https://www.ua.pt/pt/noticias/0/48012>).

TITOLI NON VALUTABILI Nessuno

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. DM Tobaldi et al. CuxO and carbon-modified TiO₂-based hybrid materials for photocatalytically assisted H₂ generation. *Materials Today Energy*, 19 (2021) 100607, IF=7.311
2. DM Tobaldi et al. Graphene-TiO₂ hybrids for photocatalytic aided removal of VOCs and nitrogen oxides from outdoor environment. *Chemical Engineering Journal*, 405 (2021) 126651, IF=13.273
3. DM Tobaldi et al. Cooperative and fully reversible colour switching activation in hybrid graphene decorated nanocages and copper-TiO₂ nanoparticles. *Materials Today Energy*, 17 (2020) 100460, IF=7.311
4. DM Tobaldi et al. Photo-electrochemical properties of CuO-TiO₂ heterojunctions for glucose sensing. *Journal of Materials Chemistry C*, 8 (2020) 9529-9539, IF=7.393 – inside back cover della rivista.
5. DM Tobaldi et al. Impact of the absolute rutile fraction on TiO₂ visible-light absorption and visible-light promoted photocatalytic activity. *Journal of Photochemistry and Photobiology A*, 382 (2019) 111940, IF=4.291
7. DM Tobaldi et al. Hybrid noble-metals/metal-oxide bifunctional nano-heterostructure displaying outperforming gas-sensing and photochromic performances. *ACS Omega*, 3 (2018) 9846-9859, IF=3.512
8. M Karmaoui, DM Tobaldi et al. Modification of anatase using noble-metals (Au, Pt, Ag): Toward a nano heterojunction exhibiting simultaneously photocatalytic activity and plasmonic gas sensing. *Applied Catalysis B: Environmental*, 218 (2017) 370-384, DOI:10.1016/j.apcatb.2017.06.010. IF=19.503
9. DM Tobaldi et al. Purely visible-light induced photochromism in Ag-TiO₂ nano-heterostructures. *Langmuir*, 33 (2017) 4890-4902, DOI:10.1021/acs.langmuir.6b04474. IF=3.882
10. DM Tobaldi et al. Sensing properties and photochromism of Ag-TiO₂ nano-heterostructures. *Journal of Materials Chemistry A*, 4 (2016) 9600-9613, DOI:10.1039/C6TA03760G. IF=12.732
11. DM Tobaldi et al. Truncated tetragonal bipyramidal anatase nanocrystals formed without use of capping agents from the supercritical drying of a TiO₂ sol. *CrystEngComm*, 18 (2016) 164-176, IF=3.545
12. DM Tobaldi et al. Cu-TiO₂ hybrid nanoparticles exhibiting tuneable photochromic behaviour. *J Phys Chem C*, 119 (2015) 23658-23668, IF=4.126
13. DM Tobaldi et al. Nano-titania doped with europium and neodymium showing simultaneous photoluminescent and photocatalytic behaviour. *Journal of Materials Chemistry C*, 3 (2015) 4970-4986, IF=7.393
14. DM Tobaldi, et al. Silver-modified nano-titania as an antibacterial agent and photocatalyst. *Journal of Physical Chemistry C*, 118 (2014) 4751-4766, IF=4.126
15. DM Tobaldi et al. Sol-gel synthesis, characterisation and photocatalytic activity of pure, W-, Ag- and W/Ag co-doped TiO₂ nanopowders. *Chemical Engineering Journal*, 214 (2013) 364-375, IF=13.273.

TESI DI DOTTORATO

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, conseguito in data 18/05/2009 presso DICAM/Centro Ceramico dell'Università degli Studi di Bologna, con una tesi dal titolo "MATERIALI CERAMICI PER EDILIZIA CON FUNZIONALITA' FOTOCATALITICA", relatore Prof. Timellini.

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

CANDIDATO FERLAZZO Angelo

GIUDIZI INDIVIDUALI :

Prof. Giovanni Neri

Il Dr. Ferlazzo svolge attività di ricerca post-doc presso l'Università di Messina. L'attività di ricerca ha riguardato principalmente i settori della sintesi e reattività di composti organici e le applicazioni dei nanotubi di carbonio e loro compositi. Attualmente si occupa dello sviluppo di sensori e biosensori. I risultati della ricerca sono stati pubblicati su 7 riviste internazionali tutte coerenti/affini con il SSD CHIM/07. La tesi di dottorato risulta coerente con il SSD CHIM/07. Il giudizio complessivo è buono.

Prof. Francesco Geobaldo

Il candidato lavora come post-doc presso l'Università di Messina dove prosegue la sua attività di ricerca nel campo della sintesi e reattività di composti organici, in particolare grafene e nanotubi di carbonio e della funzionalizzazione di questi materiali a scopo (bio)sensoristico. Presenta 7 pubblicazioni su riviste internazionali affini al SSD CHIM/07. La tesi di dottorato risulta coerente con il SSD CHIM/07. Il giudizio complessivo è positivo.

Prof. Guido Raos

Il candidato si è occupato di sintesi organica, in particolare nel campo della funzionalizzazione di materiali a base di carbonio (nanotubi e grafene) per applicazioni sensoristiche. La produzione scientifica ha risentito di un periodo di interruzione, tra il dottorato e l'attuale posizione come post-doc. Gli argomenti di ricerca, le pubblicazioni (7) e il dottorato sono coerenti col SSD CHIM/07. Il giudizio complessivo è buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato svolge attualmente attività di ricerca post-doc presso l'Università di Messina, dove si occupa dello sviluppo di sensori e biosensori. Ha svolto in passato ricerche che hanno riguardato la sintesi e reattività di composti organici, in particolare grafene e nanotubi di carbonio e della funzionalizzazione di questi materiali. La produzione scientifica (7 pubblicazioni) ha risentito di un periodo di interruzione, tra il dottorato e l'attuale posizione

come post-doc. Gli argomenti di ricerca, le pubblicazioni e il dottorato sono coerenti col SSD CHIM/07. Il giudizio complessivo è buono.

Candidato GUMINA Bianca

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Giovanni Neri

La candidata mostra una buona esperienza di ricerca di tipo progettuale, in ambito nazionale e internazionale, nel settore della catalisi e della chimica sostenibile. La sua produzione scientifica è di buon livello, come evidenziato dai 9 lavori scientifici su riviste internazionali presentati per la valutazione e dalle presentazioni a numerosi congressi e conferenze internazionali e nazionali. La tesi di dottorato risulta coerente con il SSD CHIM/07. Il giudizio complessivo è molto buono.

Prof. Francesco Geobaldo

La candidata ha svolto, come post-doc, attività di ricerca sia in Italia che all'estero e si presenta con un buon bagaglio di esperienze nella ricerca orientata alla catalisi ambientale e della green-chemistry in genere. Presenta 9 lavori, di buona qualità e pubblicati su riviste internazionali. Ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali. Il giudizio complessivo è buono.

Prof. Guido Raos

La candidata si è occupata prevalentemente di chimica verde e sostenibile, nei campi della catalisi per la sintesi e trasformazione di saccaridi e del trattamento delle acque. Ha significative esperienze di ricerca come postdoc, sia in Italia che all'estero. Gli argomenti di ricerca, le pubblicazioni (9) e il dottorato sono coerenti col SSD CHIM/07. Il giudizio complessivo è molto buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La candidata un consolidato bagaglio di esperienze nella ricerca orientata alla catalisi ambientale e della green-chemistry. Su queste tematiche ha pubblicato 9 lavori (di cui due come primo autore), di buona qualità e pubblicati su riviste internazionali. Ha svolto, come post-doc, attività di ricerca sia in Italia che all'estero, ed ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali anche come relatore. Gli argomenti di ricerca, le pubblicazioni e il dottorato sono coerenti col SSD CHIM/07. Il giudizio complessivo è molto buono.

Candidato LA MAZZA Emanuele

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Giovanni Neri

Il candidato svolge attualmente attività di ricerca post-doc presso il CNR-ITAE di Messina. La sua produzione scientifica è di buon livello, come mostrato dai 4 lavori scientifici su riviste internazionali, ma limitata. La tesi di dottorato risulta coerente con il SSD CHIM/07. Il giudizio complessivo è sufficiente.

Prof. Francesco Geobaldo

Il candidato ha lavorato presso l'Università di Messina; attualmente è post-doc presso il CNR-ITAE di Messina dove svolge la sua attività di ricerca nell'ambito della fotochimica e dei materiali per l'immagazzinamento di energia. La sua produzione scientifica, seppur di buon

livello è limitata a sole 4 pubblicazioni su riviste internazionali; la tesi di dottorato risulta coerente con il SSD CHIM/07. Il giudizio complessivo è sufficiente.

Prof. Guido Raos

Il candidato ha svolto attività di ricerca (dottorato e post-doc) presso l'Università e il CNR di Messina, occupandosi di fotochimica e materiali per l'immagazzinamento di energia. Gli argomenti di ricerca, le pubblicazioni (4, di cui una come primo autore) e il dottorato sono coerenti col SSD CHIM/07. Il giudizio complessivo è buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato attualmente è post-doc presso il CNR-ITAE di Messina dove svolge la sua attività di ricerca nell'ambito dei materiali per l'immagazzinamento di energia. La sua produzione scientifica è limitata a 4 pubblicazioni su riviste internazionali. La tesi di dottorato risulta coerente con il SSD CHIM/07. Il giudizio complessivo è sufficiente.

Candidato TOBALDI David Maria

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Giovanni Neri

Il candidato è attualmente assegnista di ricerca presso il CNR NANOTEC di Lecce. Il candidato ha una importante esperienza di ricerca internazionale. Ha partecipato e guidato diverse attività di tipo progettuale a livello internazionale sviluppate all'interno di diversi gruppi di ricerca presso qualificati Atenei e Centri di Ricerca in Italia e all'Estero. L'attività di ricerca è attestata da 97 pubblicazioni su riviste a livello internazionale e dalla partecipazione a diverse conferenze internazionali (anche con contributi ad invito). Il candidato è risultato vincitore di diversi premi e presenta moltissime pubblicazioni su riviste ad alto impact factor. Ha svolto anche limitata attività didattica. La tesi di dottorato risulta coerente con il SSD CHIM/07. Il giudizio complessivo è eccellente.

Prof. Francesco Geobaldo

Il candidato si presenta in modo eccellente, con un h-index pari a 35 e 97 pubblicazioni, di cui numerose come primo autore e/o corresponding author, su riviste internazionali di alto livello; negli anni ha consolidato un'ottima esperienza nella ricerca, spesso in qualificati centri internazionali. L'attività progettuale, anche come principal investigator, è degna di nota. Ha partecipato a conferenze internazionali e la qualità del suo profilo scientifico è testimoniata dai numerosi contributi presentati. Inoltre, il candidato è risultato vincitore di diversi premi. Il giudizio è ottimo.

Prof. Guido Raos

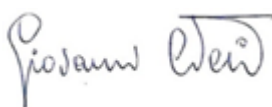
Il candidato ha una esperienza di ricerca pluriennale, in qualificati centri di ricerca nazionali e internazionali. Ha un considerevole numero (97) di pubblicazioni, in riviste di alto livello scientifico, dove figura spesso come primo e/o corresponding author. Notevole la partecipazione a vari progetti di ricerca, in un caso come principal investigator. Si è interessato prevalentemente della sintesi, caratterizzazione e applicazione di materiali ceramici e semiconduttori. Gli argomenti di ricerca, le pubblicazioni e il dottorato sono coerenti col SSD CHIM/07. Il giudizio complessivo è eccellente.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato è attualmente assegnista di ricerca presso il CNR NANOTEC di Lecce. Ha maturato una esperienza di ricerca pluriennale, in qualificati centri di ricerca nazionali e internazionali. Nel tempo ha consolidato un eccellente curriculum, come dimostrato dal considerevole numero (97) di pubblicazioni con h-index pari a 35, in riviste di alto livello scientifico, dove figura spesso come primo e/o corresponding author. Notevole e degna di nota la partecipazione a vari progetti di ricerca, in un caso come principal investigator. Si è interessato prevalentemente della sintesi, caratterizzazione e applicazione di materiali ceramici e semiconduttori per varie applicazioni. Ha presentato i risultati delle sue ricerche a numerose conferenze internazionali (anche con contributi ad invito). Gli argomenti di ricerca, le pubblicazioni e il dottorato sono coerenti col SSD CHIM/07. Il giudizio complessivo è eccellente.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni NERI (Presidente)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Giovanni Neri".

Prof. Francesco GEOBALDO (Componente)

Prof. Guido RAOS (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, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA, S.C. 03/B2, PROFILO RICHIESTO S.S.D.CHIM/07-GREEN, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Francesco Geobaldo dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 03/11/2021 dalle ore 17.00 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 S.C. 03/B2 e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Torino 03/11/2021

Prof. Francesco Geobaldo



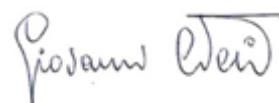
PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA, S.C. 03/B2, PROFILO RICHIESTO S.S.D.CHIM/07-GREEN, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giovanni Neri dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 03/11/2021 dalle ore 17.00 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 S.C. 03/B2 e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Messina 03/11/2021

Prof. Giovanni Neri



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Guido Raos dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 03/11/2021 dalle ore 17.00 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 S.C. 03/B2 e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Milano 03/11/2021

Prof. Guido Raos



Università
degli Studi di
Messina



Università
degli Studi di
Messina

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, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA, S.C. 03/B2, PROFILO RICHIESTO S.S.D.CHIM/07-GREEN, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

VERBALE N. 3 (Discussione pubblica e punteggi)

L'anno 2021 il giorno 23 del mese di Novembre alle ore 9 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. prot. n. 0130603 del 25/10/2021, 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. Francesco GEOBALDO, Politecnico di Torino

Prof. Giovanni NERI, Università di Messina

Prof. Guido RAOS, Politecnico di Milano

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente.

Sono presenti in sede i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale.

1. Dott. FERLAZZO Angelo

2. Dott. LA MAZZA Emanuele

3. Dott. TOBALDI David Maria

Risulta assente la Dott.ssa GUMINA Bianca.

I candidati presenti 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 (All. A). 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. **TOBALDI David Maria** con la seguente motivazione: il candidato mostra una

maturità adeguata al ruolo concorsuale in oggetto derivante da una esperienza di ricerca pluriennale in qualificati centri di ricerca nazionali e internazionali, supportata da una ampia partecipazione e direzione di progetti di ricerca di rilevanza internazionale e una considerevole produzione scientifica di eccellente qualità.

La Commissione individua, inoltre, gli idonei alla stipula del contratto, predisponendo, altresì, sulla base dei punteggi conseguiti, la graduatoria seguente:

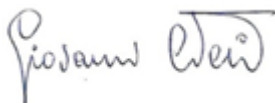
CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
TOBALDI David Maria	34	60	94

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

La seduta è tolta alle ore 10.30.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni NERI (Presidente)



Prof. Francesco GEOBALDO (Componente)

Prof. Guido RAOS (Segretario)



Università
degli Studi di
Messina



Università
degli Studi di
Messina

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, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA, S.C. 03/B2, PROFILO RICHIESTO S.S.D.CHIM/07-GREEN, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

ALLEGATO A)

PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: FERLAZZO Angelo

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel verbale 1)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>a</i>	<i>Dottorato</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	
<i>b</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	
<i>c</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>20</i>	<i>10</i>	
<i>d</i>	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento gruppi di ricerca.</i>	<i>0</i>	<i>5</i>	
<i>e</i>	<i>Titolarità di brevetti</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	
<i>f</i>	<i>Relatore a congressi</i>	<i>1</i>	<i>5</i>	
<i>g</i>	<i>Premi e riconoscimenti</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	
			<i>40</i>	<i>24</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B 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	1.5	1	1	0.5
2	2	1	1	0.5
3	2	1	1	0.5
4	1	1	0.3	0.5
5	1	1	0.3	0.5
6	1.5	1	0.8	0.5
7	1.5	1	1	0.5
<i>Totale massimo (come stabilito nel verbale 1) 60→</i>	25	15	10	10
<i>Totale effettivo: punti_26.4 (non può superare il totale stabilito nel verbale 1) →</i>	10.5	7	5.4	3.5

CANDIDATO: LA MAZZA Emanuele

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel verbale 1)</i>	<i>Punteggio totale</i>
a	<i>Dottorato</i>	10	10	
b	<i>Attività Didattica</i>	0	5	
c	<i>Formazione e Ricerca</i>	15	10	
d	<i>Organizzazione, direzione e coordinamento gruppi di ricerca.</i>	0	5	
e	<i>Titolarità di brevetti</i>	0	3	
f	<i>Relatore a congressi</i>	3.5	5	
g	<i>Premi e riconoscimenti</i>	0	2	

			40	23.5
--	--	--	-----------	-------------

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B 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	1.5	1	1	1
2	1.5	1	1	0.5
3	1	1	0.8	0.5
4	1	1	0.8	0.5
Totale massimo (come stabilito nel verbale 1) 60 →	25	15	10	10
Totale effettivo: punti__15.1 (non può superare il totale stabilito nel verbale 1) →	5	4	3.6	2.5

CANDIDATO: TOBALDI David Maria

VALUTAZIONE TITOLI

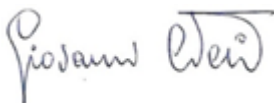
	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel verbale 1)</i>	<i>Punteggio totale</i>
a	Dottorato	10	10	
b	Attività Didattica	2	5	
c	Formazione e Ricerca	7.8	10	
d	Organizzazione, direzione e coordinamento gruppi di ricerca.	6.5	5	
e	Titolarità di brevetti	0	3	
f	Relatore a congressi	7.5	5	
g	Premi e riconoscimenti	2	2	
			40	34

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B 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	2	1	1	1
2	2	1	1	1
3	2	1	1	1
4	2	1	1	1
5	1.5	1	1	0.5
6	2	1	1	0.5
7	1.5	1	1	0.5
8	2	1	1	0.5
9	1.5	1	1	1
10	2	1	1	1
11	1.5	1	1	0.5
12	1.5	1	1	1
13	2	1	1	1
14	1.5	1	1	1
15	2	1	1	1
Totale massimo (come stabilito nel verbale 1) 60→	27	15	10	10
Totale effettivo: punti_60 (non può superare il totale stabilito nel verbale 1) →	27	15	15	12.5

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni NERI (Presidente)



Prof. Francesco GEOBALDO (Componente)

Prof. Guido RAOS (Segretario)



Università
degli Studi di
Messina



Università
degli Studi di
Messina

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, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA, S.C. 03/B2, PROFILO RICHIESTO S.S.D.CHIM/07-GREEN, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

RELAZIONE CONCLUSIVA

L'anno 2021 il giorno 23 del mese di Novembre alle ore 10.30 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. prot. n. 0130603 del 25/10/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per stendere la relazione conclusiva.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof. Francesco GEOBALDO, Politecnico di Torino

Prof. Giovanni NERI, Università di Messina

Prof. Guido RAOS, Politecnico di Milano

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 27 Ottobre 2021 dalle ore 17.00 alle ore 19.00;

II riunione: giorno 3 Novembre 2021 dalle ore 17 alle ore 19.30;

III riunione: giorno 23 Novembre 2021 dalle ore 9.00 alle ore 10.00.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 27 Ottobre 2021 e concludendoli il 23 Novembre 2021.

Nella prima riunione sono stati predeterminati i criteri di massima per la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, compresa la tesi di dottorato, secondo criteri riconosciuti anche in ambito internazionale.

Nella seconda riunione si è proceduto alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica, compresa la tesi di dottorato, dei candidati.

Nella terza riunione si è svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi e si è proceduto ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle

pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione. Al termine, si è dichiarato il vincitore.

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.

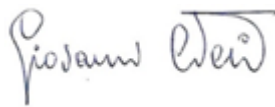
La Commissione dichiara vincitore il dott. David Maria Tobaldi avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

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 termina i lavori alle ore 11:00 del giorno 23/11/2021.

Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni NERI (Presidente)

Handwritten signature of Giovanni Neri in blue ink.

Prof. Francesco GEOBALDO (Componente)

Prof. Guido RAOS (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, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA, S.C. 03/B2, PROFILO RICHIESTO S.S.D.CHIM/07-GREEN, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Francesco Geobaldo dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 23/11/2021 dalle ore 9.00 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 S.C. 03/B2 e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Torino, 23/11/2021

Prof. Francesco Geobaldo



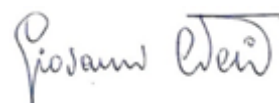
PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA, S.C. 03/B2, PROFILO RICHIESTO S.S.D.CHIM/07-GREEN, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giovanni Neri dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 23/11/2021 dalle ore 9.00 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 S.C. 03/B2 e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Messina 23/11/2021

Prof. Giovanni Neri



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, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA, S.C. 03/B2, PROFILO RICHIESTO S.S.D.CHIM/07-GREEN, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Guido Raos dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 23/11/2021 dalle ore 9.00 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/B2 e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/07 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Milano 23/11/2021

Prof. Guido Raos