



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



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. 09/D3- IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI
PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-IND/25 - IMPIANTI CHIMICI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI
(ChiBioFarAm)**

VERBALE 2

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2021 il giorno 9 del mese di NOVEMBRE alle ore 9:00 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. 2561/2021, prot. n. 130603 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. Claudio AMPELLI, Università degli Studi di MESSINA

Prof. Samir BENSAID, Politecnico di TORINO

Prof. Girolamo GIORDANO, Università della CALABRIA

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. Daniele GIUSI
2. Francesco TAVELLA

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 fornisce la seguente dichiarazione che qualifica la tipologia di eventuali rapporti di collaborazione scientifica con i candidati:

- i Professori Samir BENSAID e Girolamo GIORDANO dichiarano di non avere pubblicazioni in comune con nessuno dei candidati.

- Il Prof. Claudio AMPELLI dichiara che, sebbene abbia pubblicazioni in comune con i candidati Daniele GIUSI e Francesco TAVELLA, questi ultimi hanno operato in autonomia ed indipendenza scientifica, ed il loro apporto individuale emerge chiaramente in base ai criteri indicati nel primo verbale.

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:

- dott. Daniele GIUSI

- dott. Francesco TAVELLA

La Commissione viene sciolta alle ore 11:00 e si riconvoca per il giorno 18/11/2021 alle ore 11:00 presso la Sala riunioni (Stanza n. A1 C2 19) II Piano Blocco C, Edificio A Polo Papardo (Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali – ChiBioFarAm, Università degli Studi di Messina) Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 Messina, per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi sopra indicati. I commissari si collegheranno per via telematica ad eccezione del membro interno che sarà presente in sala.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Girolamo GIORDANO (Presidente)

Prof. Samir BENSAID (Componente)

Prof. Claudio AMPELLI (Segretario)





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. 09/D3- IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI
PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-IND/25 - IMPIANTI CHIMICI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI
(ChiBioFarAm)**

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Claudio AMPELLI, presso l'Università degli Studi di Messina, nato a Messina il 27/12/1976, 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 avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con entrambi i candidati (Daniele GIUSI e Francesco TAVELLA), ma che tali pubblicazioni costituiscono una percentuale non rilevante delle pubblicazioni di cui il sottoscritto è coautore nel periodo di riferimento.

In fede,

DATA 09/11/2021

Allegato: documento d'identità

FIRMA

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. 09/D3- IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI
PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-IND/25 - IMPIANTI CHIMICI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI
(ChiBioFarAm)**

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Samir BENSaid, presso il Politecnico di Torino, nato a Bir Mourad Rais (Algeria) il 01/02/1983, 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:

1. Daniele GIUSI
2. Francesco TAVELLA

In fede,

DATA 09/11/2021

Allegato: documento d'identità

FIRMA


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. 09/D3- IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI
PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-IND/25 – IMPIANTI CHIMICI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI
(ChiBioFarAm)**

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Girolamo GIORDANO, presso l'Università della Calabria, nato a Reggio di Calabria il 31/05/1955, 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:

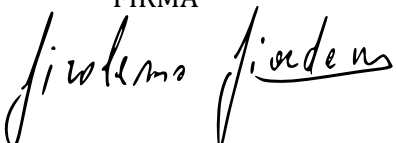
✓ di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

1. Daniele GIUSI
2. Francesco TAVELLA

In fede,

DATA 09/11/2021

Allegato: documento d'identità

FIRMA


ALLEGATO B) AL VERBALE N. 2

CANDIDATO: Daniele GIUSI

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

a) dottorato di ricerca o equipollenti

Il Candidato ha conseguito il Titolo di DOTTORE DI RICERCA in *"Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni"* (XXXIII Ciclo) il 21/01/2021 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo *"Sviluppo di elettrodi a base di Cu e progettazione di reattori per la riduzione foto- ed elettro-catalitica di CO₂"* (SSD: CHIM/04 e ING-IND/25).

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

Il Candidato non presenta attività didattica valutabile.

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

Il Candidato presenta la seguente attività di formazione o di ricerca valutabile, svolta in Italia:

1. Attività di formazione: MASTER di II livello (12 mesi)
2. Attività di ricerca: ASSEGNO DI RICERCA (2 mesi)
3. Attività di ricerca: Collaborazione Coordinata e Continuativa (CoCoCo) (7 mesi)

Il Candidato presenta la seguente attività di formazione o di ricerca valutabile, svolta all'estero:

1. Attività di formazione all'estero presso ETH (Institute for Chemical and Bioengineering), Zurigo (2 mesi)
2. Attività di formazione all'estero presso ICIQ (Institut Català d'Investigació Química), Tarragona (1 mese)

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

Il Candidato presenta n. 2 partecipazioni a progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

1. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del consorzio INSTM nell'ambito di progetto H2020 A-LEAF PROJECT.
2. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca dell'Università di Messina nell'ambito di progetto MIUR PRIN 2017.

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

Il Candidato non dichiara titolarità di brevetti.



f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Il Candidato presenta n. 2 comunicazioni orali a congressi internazionali nel ruolo di relatore, come riportato di seguito:

1. Relatore orale al congresso internazionale: "13th European Congress of Chemical Engineering and 6th European Congress of Applied Biotechnology (ECCE 13 & ECAB 6)", virtual event, 20-23 settembre 2021. Titolo contributo: "Engineering of gas diffusion electrodes to improve selectivity towards >C1 chemicals in gas-phase CO₂ electrocatalytic reduction".
2. Relatore orale al congresso internazionale: "14th European Congress on Catalysis (Europacat 2019)", Aachen (Germania), 18-23 agosto 2019. Titolo contributo; "Selective photocatalytic reduction of CO₂ to methanol in gas-phase over p-type Cu(I)-based semiconductor layers".

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

Il Candidato non presenta premi e/o riconoscimenti.

TITOLI NON VALUTABILI

I titoli sottoelencati e presentati dal Candidato dott. Daniele GIUSI non sono valutabili secondo i criteri stabiliti dalla commissione durante la prima riunione e pubblicati nel verbale n. 1 del 29/10/2021.

- Attività didattica: CULTORE DELLA MATERIA in SSD CHIM/04 Chimica Industriale
- Attività di formazione: Tirocinio svolto nell'ambito del Master Analisi Chimiche e Controllo di Qualità (titolo già valutato nell'ambito del Master)
- Presentazione Poster al 4th Edition of Avogadro Colloquia, Rome, 17-18 dicembre 2019
- Presentazione Poster al EFCATS School on Catalysis, Liblice (Czech Republic), 25-29 giugno 2018
- Partecipazione al 3° Workshop on "Innovative Materials for Energy", Messina, 30 settembre – 1 ottobre 2021

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. D. Giusi, F. Tavella, M. Miceli, C. Ampelli, G. Centi, D. Cosio, C. Genovese, S. Perathoner. *Synergetic Electrocatalytic Effects of Cu₂O-TiO₂ Heterostructures in a Solar Driven PEC Device for CO₂ Reduction to >C1 Chemicals*, **Chemical Engineering Transactions**, Vol. 86 (2021), pp. 1405-1410, AIDIC Servizi S.r.l. (Milano, Italy), ISSN: 2283-9216, ISBN: 978-88-95608-84-6, DOI: 10.3303/CET2186235, published: 15 June 2021, reviewed by Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85109533367). IF=0.681, PRIMO AUTORE
2. J.A. Lima Perini, F. Tavella, E.P. Ferreira Neto, M.V. Boldrin Zanoni, S.J. Lima Ribeiro, D. Giusi, G. Centi, S. Perathoner, C. Ampelli. *Role of nanostructure in the behaviour of BiVO₄-TiO₂ nanotube photoanodes for solar water splitting in relation to operational conditions*, **Solar Energy Materials & Solar Cells**, Vol. 223 (2021), Article number 110980, Elsevier, ISSN 0927-0248, DOI: 10.1016/j.solmat.2021.110980, Available online 27 January 2021, published: May 2021, reviewed by ISI (cod.: WOS:000626133200002), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85100002808). IF=7.267, SESTO AUTORE

3. D. Giusi, C. Ampelli, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi. *A novel gas flow-through photocatalytic reactor based on copper-functionalized nanomembranes for the photoreduction of CO₂ to C1-C2 carboxylic acids and C1-C3 alcohols*, **Chemical Engineering Journal**, Vol. 408 (2021), Article number 127250, Elsevier, ISSN: 1385-8947, DOI: 10.1016/j.cej.2020.127250, Available online 8 October 2020, published: 15 March 2021, reviewed by ISI (cod.: WOS:000613346400002), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85094604917). IF=13.273, PRIMO AUTORE
4. C. Espro, S. Marini, D. Giusi, C. Ampelli, G. Neri. *Non-enzymatic screen printed sensor based on Cu₂O nanocubes for glucose determination in bio-fermentation processes*, **Journal of Electroanalytical Chemistry**, Vol. 873 (2020), Article number 114354, Elsevier, ISSN: 1572-6657, DOI: 10.1016/j.jelechem.2020.114354, Available online: 14 June 2020, published: 15 September 2020, reviewed by ISI (cod.: WOS:000572107200013), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85086798782). IF=4.464, TERZO AUTORE

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Non sono valutabili tutti i contributi scientifici presentati a congressi (in elenco nel CV presentato dal candidato) in quanto abstracts in atti di congresso.

TESI DI DOTTORATO

D. Giusi, "Sviluppo di elettrodi a base di Cu e progettazione di reattori per la riduzione foto- ed elettrocatalitica di CO₂" Tesi di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni" (XXXIII Ciclo), (SSD: CHIM/04 e ING-IND/25) Università degli Studi di Messina.

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

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Girolamo GIORDANO

Il Candidato D. GIUSI è assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina ed ha il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni, conseguito nel 2021 presso l'Università degli Studi di Messina. La tesi di dottorato è pienamente congruente con il settore concorsuale 09/D3 "Impianti e Processi Industriali Chimici" oggetto della presente valutazione. Nel corso del dottorato ha svolto 3 mesi di attività di ricerca all'estero presso rinomati enti di ricerca. Ha presentato due relazioni orali a congressi internazionali. Presenta quattro articoli, censiti dalla banca dati Scopus.com. Tutte le pubblicazioni sono riconducibili al settore concorsuale 09/D3. Considerata la giovane età accademica la sua produzione scientifica è di buona originalità e buon rigore metodologico. Esprimo un giudizio positivo sui titoli e la produzione scientifica del candidato D. Giusi.

Prof. Samir BENSALD

Il Candidato D. GIUSI è assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina. Egli ha conseguito nel 2021 il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle



Costruzioni, con lode, presso l'Università degli Studi di Messina. La tematica della sua ricerca è riconducibile principalmente alla foto- ed elettro-catalisi, riconducibile alla tesi di dottorato ed alle pubblicazioni presentate. Tale tematica è pienamente riconducibile al settore concorsuale 09/D3 "Impianti e Processi Industriali Chimici". Egli ha anche svolto attività di ricerca presso l'INSTM. Nel 2019, nell'ambito del suo dottorato, ha svolto due periodi ricerca presso qualificati istituti di ricerca esteri (ETH, Zurigo e ICIQ, Tarragona), di rispettivamente 2 ed 1 mesi. Il candidato presenta 4 pubblicazioni su rivista, censite da Scopus, pienamente congruenti con il settore concorsuale 09/D3 "Impianti e Processi Industriali Chimici". Sono presentati anche 9 contributi in convegni nazionali o internazionali, di cui 2 di questi identificabili come presentazioni orali a congressi internazionali. La produzione scientifica, la sua omogeneità in fatto di tematiche, e l'originalità delle stesse sono giudicate positivamente.

Prof. Claudio AMPELLI

Il Candidato Daniele GIUSI ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Messina nel 2021, con una tesi dal titolo "Sviluppo di elettrodi a base di Cu e progettazione di reattori per la riduzione foto- ed elettro-catalitica di CO₂", pienamente congruente con il settore concorsuale 09/D3 Impianti e Processi Industriali Chimici della posizione messa a concorso. Nell'ambito del dottorato ha svolto 3 mesi di attività di ricerca all'estero presso due prestigiose università /istituti di ricerca quali l'ICIQ di Tarragona (Spagna) e l'ETH di Zurigo (Svizzera). Attualmente è assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina, e si occupa di energia rinnovabile per l'attivazione di piccole molecole e per la valorizzazione di sostanze organiche attraverso lo sviluppo di materiali elettrocatalitici avanzati. È stato relatore di due comunicazioni orali a congressi di elevato prestigio internazionale. Ha prodotto 4 articoli censiti su Scopus pienamente congruenti con il settore concorsuale, risultando primo autore in due articoli, di cui uno pubblicato su Chemical Engineering Journal (impact factor 13.273), relativo allo sviluppo di un nuovo reattore a membrana per applicazioni fotocatalitiche per uno sviluppo sostenibile di energia. Nel complesso la produzione scientifica, seppur limitata per la giovane età accademica del candidato, è caratterizzata da buona originalità, ottimo rigore metodologico e da una più che buona collocazione editoriale. In considerazione dei criteri espressi nel Verbale n.1, il Prof. Claudio AMPELLI esprime parere positivo sul curriculum, i titoli e la produzione scientifica del candidato Dott. Daniele GIUSI.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Candidato Daniele GIUSI ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Messina nel 2021, con una tesi dal titolo "Sviluppo di elettrodi a base di Cu e progettazione di reattori per la riduzione foto- ed elettro-catalitica di CO₂", pienamente congruente con il settore concorsuale 09/D3 Impianti e Processi Industriali Chimici della posizione messa a concorso. Nell'ambito del dottorato ha svolto 3 mesi di attività di ricerca all'estero presso due prestigiose università /istituti di ricerca quali l'ICIQ di Tarragona (Spagna) e l'ETH di Zurigo (Svizzera). Attualmente è assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina. Ha prodotto 4 articoli censiti su Scopus.com, pienamente congruenti con il settore concorsuale. Sono presentati anche 9 contributi in convegni nazionali o internazionali, di cui 2 di questi identificabili come presentazioni orali a congressi di elevato prestigio internazionale. Nel complesso la produzione scientifica, seppur limitata per la giovane età accademica del candidato, è



caratterizzata da buona originalità, ottimo rigore metodologico, e trova collocazione in collezioni editoriali pienamente riconducibili al settore concorsuale.

In considerazione dei criteri espressi nel Verbale n.1, la commissione unanime esprime parere positivo sul curriculum, i titoli e la produzione scientifica del candidato Dott. Daniele GIUSI.



CANDIDATO: Francesco TAVELLA

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

a) dottorato di ricerca o equipollenti

Il Candidato ha conseguito il Titolo di DOTTORE DI RICERCA in *"Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni"* (XXXI Ciclo) il 21/11/2018 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo *"Sviluppo di materiali elettrodici per la produzione di combustibili solari"* (SSD: ING-IND/25).

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

Il Candidato non presenta attività didattica valutabile.

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

Il Candidato presenta la seguente attività di formazione o di ricerca valutabile, svolta in Italia:

1. Attività di formazione: BORSA DI STUDIO UNIME (11 mesi).
2. Attività di formazione: BORSA DI STUDIO INSTM Progetto WAVES (6 mesi).
3. Attività di formazione: BORSA DI STUDIO INSTM Progetto NEOPS (6 mesi).
4. Attività di formazione: BORSA DI STUDIO INSTM Progetto INCAS (2 mesi).
5. Attività di ricerca: ASSEGNO DI RICERCA PRIN2015 (2 anni e 4 mesi).
6. Attività di ricerca: Collaborazione Coordinata e Continuativa (CoCoCo) (9 mesi).
7. Attività di ricerca: ASSEGNO DI RICERCA PRIN2017 (2 mesi).

Il Candidato non presenta attività di formazione o di ricerca svolta all'estero.

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

Il Candidato presenta n. 7 partecipazioni a progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

1. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca dell'Università di Messina nell'ambito di progetto MIUR PRIN 2017.
2. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del consorzio INSTM nell'ambito di progetto H2020 A-LEAF PROJECT.
3. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca dell'Università di Messina nell'ambito di progetto MIUR PRIN 2015.
4. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del consorzio INSTM nell'ambito di progetto INCAS.
5. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del consorzio INSTM nell'ambito di progetto NEOPS.
6. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del consorzio INSTM nell'ambito di progetto WAVES.

7. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca dell'Università di Messina nell'ambito di progetto "Processi Innovativi di Conversione di Biomasse Algali per la Produzione di Jet Fuel and Green Diesel".

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

Il Candidato non dichiara titolarità di brevetti.

f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Il Candidato presenta n. 3 comunicazioni orali a congressi nazionali e internazionali nel ruolo di relatore, come riportato di seguito:

1. Relatore orale al congresso internazionale: "15th International Conference on Chemical & Process Engineering (ICheaP-15)", virtual event, 23-26 maggio 2021. Titolo contributo: "Synergetic Electrocatalytic Effects of Cu₂O-TiO₂ Heterostructures in a Solar Driven PEC Device for CO₂ Reduction to >C1 Chemicals".
2. Relatore orale al congresso nazionale: "XX Congresso Nazionale di Catalisi – XX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Industriale (GIC-DiChIn2018)", Milano, 2-5 settembre 2018. Titolo contributo: "Water Photo-Electrolysis onto Highly Ordered Nanotube Arrays Based on TiO₂ and Ta-oxy-N".
3. Relatore orale al congresso nazionale: "XIX Congresso Nazionale di Catalisi (GIC 2016)", Bressanone (BZ), 11-14 settembre 2016. Titolo contributo: "Au/TiO₂-based nanostructured electrodes for the production of H₂ by water photo-electrolysis".

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

Il Candidato non presenta premi e/o riconoscimenti.

TITOLI NON VALUTABILI

I titoli sottoelencati e presentati dal Candidato dott. Francesco TAVELLA non sono valutabili secondo i criteri stabiliti dalla commissione durante la prima riunione e pubblicati nel verbale n. 1 del 29/10/2021.

- Attività didattica: CULTORE DELLA MATERIA in SSD ING-IND/25 Impianti Chimici
- Attività didattica: Attività di coordinamento e servizio agli studenti

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. D. Giusi, F. Tavella, M. Miceli, C. Ampelli, G. Centi, D. Cosio, C. Genovese, S. Perathoner. *Synergetic Electrocatalytic Effects of Cu₂O-TiO₂ Heterostructures in a Solar Driven PEC Device for CO₂ Reduction to >C1 Chemicals*, **Chemical Engineering Transactions**, Vol. 86 (2021), pp. 1405-1410, AIDIC Servizi S.r.l. (Milano, Italy), ISSN: 2283-9216, ISBN: 978-88-95608-84-6, DOI: 10.3303/CET2186235, published: 15 June 2021, reviewed by Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85109533367). IF=0.681, SECONDO AUTORE, AUTORE CORRISPONDENTE

2. J.A. Lima Perini, F. Tavella, E.P. Ferreira Neto, M.V. Boldrin Zanoni, S.J. Lima Ribeiro, D. Giusi, G. Centi, S. Perathoner, C. Ampelli. *Role of nanostructure in the behaviour of BiVO₄-TiO₂ nanotube photoanodes for solar water splitting in relation to operational conditions*, **Solar Energy Materials & Solar Cells**, Vol. 223 (2021), Article number 110980, Elsevier, ISSN 0927-0248, DOI: 10.1016/j.solmat.2021.110980, Available online 27 January 2021, published: May 2021, reviewed by ISI (cod.: WOS:000626133200002), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85100002808). IF=7.267, SECONDO AUTORE
3. B.C. Marepally, C. Ampelli, C. Genovese, F. Tavella, E.A. Quadrelli, S. Perathoner, G. Centi. *Electrocatalytic reduction of CO₂ over dendritic-type Cu- and Fe-based electrodes prepared by electrodeposition* (Open Access), **Journal of CO₂ Utilization**, Vol. 35 (2020), pp. 194-204, Publisher: Elsevier Ltd., ISSN: 2212-9820, eISSN: 2212-9839, DOI: 10.1016/j.jcou.2019.09.017, Available online: 4 October 2019, published: January 2020, reviewed by ISI (cod.: WOS:000504484800018), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85074045871). IF=7.132, QUARTO AUTORE
4. J. Ferreira de Brito, C. Genovese, F. Tavella, C. Ampelli, M.V. Bondrin Zanoni, G. Centi, S. Perathoner. *CO₂ Reduction of Hybrid Cu₂O-Cu/Gas Diffusion Layer Electrodes and their Integration in a Cu-based Photoelectrocatalytic Cell*, **ChemSusChem**, Vol. 12 (2019), Issue n.18, pp. 4274-4284, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim (Germany), ISSN: 1864-5631, Online ISSN: 1864-564X, DOI: 10.1002/cssc.201901352, First published online: 30 July 2019, published: 20 September 2019, reviewed by ISI (cod.: WOS:000483216800001), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85071031676). IF=7.962, TERZO AUTORE
5. F. Tavella, C. Ampelli, S.G. Leonardi, G. Neri. *Photo-electrochemical sensing of dopamine by a novel porous TiO₂ array-modified screen printed Ti electrode* (Open Access), **Sensors**, Vol. 18 (2018), Issue n.10, Article number 3566, pp. 1-11, MDPI (Basel, Switzerland), ISSN:1424-3210, E-ISSN:1424-8220, DOI:10.3390/s18103566, published: 21 October 2018, reviewed by ISI (cod.: WOS:000448661500394), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85055166546). IF=3.031, PRIMO AUTORE
6. T. Saboo, F. Tavella, C. Ampelli, S. Perathoner, C. Genovese, B.C. Marepally, L. Veyre, E.A. Quadrelli, G. Centi. *Water splitting on 3D-type meso/macro porous structured photoanodes based on Ti mesh*, **Solar Energy Materials & Solar Cells**, Vol. 178 (2018), pp. 98-105, Elsevier (The Netherlands), ISSN: 0927-0248, DOI: 10.1016/j.solmat.2018.01.007, published: May 2018, reviewed by ISI (cod.: WOS:000427337300013), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85041445417). IF=6.019, SECONDO AUTORE
7. J. Ferreira de Brito, F. Tavella, C. Genovese, C. Ampelli, M.V. Bondrin Zanoni, G. Centi, S. Perathoner. *Role of CuO in the modification of the photocatalytic water splitting behavior of TiO₂ nanotube thin films*, **Applied Catalysis B: Environmental**, Vol. 224 (2018), pp. 136-145, Elsevier, ISSN: 0926-3373, DOI: 10.1016/j.apcatb.2017.09.071, Available online: 2 October 2017, published: May 2018, reviewed by ISI (cod.: WOS:000424960700016, Highly Cited Paper), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85032660417). IF=14.229, SECONDO AUTORE
8. F. Tavella, C. Ampelli, L. Frusteri, F. Frusteri, S. Perathoner, G. Centi. *Development of photoanodes for photoelectrocatalytic solar cells based on copper nanoparticles on titania thin films of vertically aligned nanotubes*, **Catalysis Today**, Vol. 304 (2018), pp. 190-198, Elsevier, ISSN: 0920-5861, DOI: 10.1016/j.cattod.2017.08.036, Available on-line: 25 August 2017, published: 15 April 2018, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000425179000024), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85028435755). IF=4.888, PRIMO AUTORE, AUTORE CORRISPONDENTE
9. B.C. Marepally, C. Ampelli, C. Genovese, F. Tavella, L. Veyre, C. Thieuleux, E.A. Quadrelli, S. Perathoner, G. Centi. *Role of small Cu nanoparticles in the behaviour of nanocarbon-based electrodes for the electrocatalytic reduction of CO₂*, **Journal of CO₂ Utilization**, Vol. 21 (2017), pp. 534-542, Elsevier, ISSN: 2212-9820, DOI: 10.1016/j.jcou.2017.08.008, published: October 2017, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000411443200059), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85029077941). IF=5.503, QUARTO AUTORE

10. C. Ampelli, C. Genovese, F. Tavella, S. Perathoner, G. Centi. *Nano-Engineered Electrodes for the Generation of Solar Fuels: Benefits and Drawbacks of Adopting a Photo-Electrocatalytic (PECa) Approach*, **Chemical Engineering Transactions**, Vol. 57 (2017), pp. 1597-1602, AIDIC Servizi S.r.l. (Milano, Italy), ISSN: 2283-9216, ISBN: 978-88-95608-48-8, DOI: 10.3303/CET1757267, published: July 2017, reviewed by: Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85021665341). IF=0.891, TERZO AUTORE
11. C. Ampelli, F. Tavella, C. Genovese, S. Perathoner, M. Favaro, G. Centi. *Analysis of the factors controlling performances of Au-modified TiO₂ nanotube array based photoanode in photo-electrocatalytic (PECa) cells*, **Journal of Energy Chemistry**, Vol. 26 (2017), Issue 2, pp. 284-294, Elsevier (Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences), ISSN: 2095-4956, DOI: 10.1016/j.jechem.2016.11.004, First Online: 15 November 2016, published: March 2017, reviewed by ISI (cod.: WOS:000404202300008), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85018602541). IF=3.886, SECONDO AUTORE
12. C. Ampelli, F. Tavella, S. Perathoner, G. Centi. *Engineering of photoanodes based on ordered TiO₂-nanotube arrays in solar photo-electrocatalytic (PECa) cells*, **Chemical Engineering Journal**, Vol. 320 (2017), pp. 352-362, Elsevier (The Netherlands), ISSN: 1385-8947, eISSN: 1873-3212, DOI: 10.1016/j.cej.2017.03.066, First Online: 18 March 2017, published: 15 July 2017, reviewed by ISI (cod.: WOS:000401202200038), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85016050167). IF=6.735, SECONDO AUTORE
13. C. Ampelli, C. Genovese, F. Tavella, M. Favaro, S. Agnoli, G. Granozzi, S. Perathoner, G. Centi. *Assembling of TiO₂ nanotube photoelectrodes with enhanced visible properties for a sustainable production of H₂* (Open Access), **Chemical Engineering Transactions**, Vol. 43 (2015), pp. 667-672, AIDIC Servizi S.r.l. (Milano, Italy), ISSN: 2283-9216, ISBN: 978-88-95608-34-1, DOI: 10.3303/CET1543112, published: May 2015, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000365994200112), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84946029865). IF=1.091, TERZO AUTORE

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Non sono valutabili tutti i contributi scientifici presentati a congressi (in elenco nel CV presentato dal candidato) in quanto abstracts in atti di congresso.

TESI DI DOTTORATO

F. Tavella, "Sviluppo di materiali elettrodici per la produzione di combustibili solari" Tesi di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni" (XXXI Ciclo), (SSD: ING-IND/25) Università degli Studi di Messina.

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

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Girolamo GIORDANO

Il Candidato F. TAVELLA è assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina ed ha il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni, conseguito nel 2018 presso l'Università degli Studi di Messina. La tesi di dottorato è pienamente congruente con il settore concorsuale 09/D3 "Impianti e Processi Industriali

Chimici” oggetto della presente valutazione. Ha partecipato ad attività di ricerca nell’ambito di progetti nazionali ed internazionali. Ha presentato tre relazioni a congressi. Presenta tredici articoli, censiti dalla banca dati Scopus.com, dieci dei quali su riviste con ottima collocazione editoriale. Considerata la giovane età accademica la sua produzione scientifica è di ottima originalità ed elevato rigore metodologico. Tutte le pubblicazioni sono riconducibili al settore concorsuale 09/D3 e pienamente congruenti con lo stesso. Esprimo un giudizio ampiamente positivo sui titoli e la produzione scientifica del candidato F. Tavella.

Prof. Samir BENSAID

Il Candidato F. TAVELLA è assegnista di ricerca presso l’Università degli Studi di Messina. Egli ha conseguito nel 2018 il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni, presso l’Università degli Studi di Messina. La tematica della sua ricerca è riconducibile principalmente alla foto- ed elettro-catalisi, riconducibile alla tesi di dottorato, alle pubblicazioni presentate ed alle numerose esperienze di ricerca progettuali riferite. Tale tematica è pienamente riconducibile al settore concorsuale 09/D3 “Impianti e Processi Industriali Chimici”. Egli ha anche svolto numerose attività di ricerca presso l’INSTM, e presso l’Università di Messina nell’ambito di progetti di ricerca finanziati dalla Commissione Europea. Il candidato presenta 13 pubblicazioni su rivista, censite da Scopus, pienamente congruenti con il settore concorsuale 09/D3 “Impianti e Processi Industriali Chimici”. Sono presentati anche 14 contributi in convegni nazionali o internazionali, di cui 3 di questi riconducibili a presentazioni orali a congressi nazionali o internazionali. La produzione scientifica, la sua omogeneità in fatto di tematiche, la distribuzione temporale e l’originalità delle stesse sono giudicate molto positivamente.

Prof. Claudio AMPELLI

Il Candidato Francesco TAVELLA ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni presso l’Università degli Studi di Messina nel 2018, con una tesi dal titolo “Sviluppo di materiali elettrodici per la produzione di combustibili solari”, pienamente congruente con il settore concorsuale 09/D3 Impianti e Processi Industriali Chimici della posizione messa a concorso. Attualmente è assegnista di ricerca presso l’Università degli Studi di Messina, e si occupa di sviluppo e ingegnerizzazione di elettrodi nanostrutturati e progettazione di dispositivi elettrochimici per una produzione chimica ed energetica sostenibile e per la valorizzazione di sostanze organiche. Ha partecipato ad attività di ricerca nell’ambito di progetti nazionali e internazionali. È stato relatore di tre comunicazioni orali a congressi di cui uno internazionale. Il candidato presenta 13 articoli (dati evinti da Scopus) pienamente riconducibili al settore concorsuale. L’apporto individuale del candidato alle pubblicazioni in collaborazione è desumibile dalla continuità scientifica delle tematiche trattate ed anche dalla posizione dell’autore (due articoli come primo autore e due come autore corrispondente). Nel complesso la produzione scientifica è caratterizzata da buona originalità, ottimo rigore metodologico e da una più che buona collocazione editoriale. In considerazione dei criteri espressi nel Verbale n.1, il Prof. Claudio AMPELLI esprime parere più che positivo sul curriculum, i titoli e la produzione scientifica del candidato Dott. Francesco TAVELLA.



GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Candidato Francesco TAVELLA ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Messina nel 2018, con una tesi dal titolo "Sviluppo di materiali elettrodici per la produzione di combustibili solari", pienamente congruente con il settore concorsuale 09/D3 Impianti e Processi Industriali Chimici della posizione messa a concorso. Attualmente è assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Messina. Ha partecipato ad attività di ricerca nell'ambito di progetti nazionali e internazionali. È stato relatore di tre comunicazioni orali a congressi di cui uno internazionale. Il candidato presenta 13 articoli su rivista censiti su Scopus.com, pienamente riconducibili al settore concorsuale, dieci dei quali su riviste con ottima collocazione editoriale. L'apporto individuale del candidato alle pubblicazioni in collaborazione è desumibile dalla continuità scientifica delle tematiche trattate. Nel complesso la produzione scientifica è caratterizzata da ottima originalità, ottimo rigore metodologico e da una più che buona collocazione editoriale.

In considerazione dei criteri espressi nel Verbale n.1, la commissione unanime esprime parere pienamente positivo sul curriculum, i titoli e la produzione scientifica del candidato Dott. Francesco TAVELLA.

LA COMMISSIONE

Prof. Girolamo GIORDANO (Presidente)

Prof. Samir BENSALD (Componente)

Prof. Claudio AMPELLI (Segretario)



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Girolamo GIORDANO dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 09/11/2021 dalle ore 9:00 alle ore 11:00 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. 09/D3- IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 – IMPIANTI CHIMICI 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.

data 09/11/2021

Prof. Girolamo GIORDANO

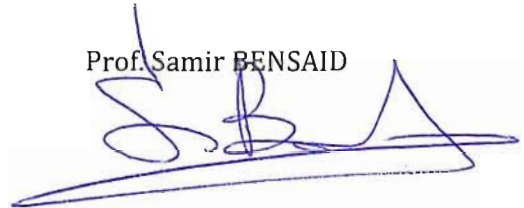
Handwritten signature of Girolamo Giordano in black ink, written in a cursive style.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Samir BENSALD dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 09/11/2021 dalle ore 9:00 alle ore 11:00 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. 09/D3- IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 - IMPIANTI CHIMICI 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.

data 09/11/2021

Prof. Samir BENSALD





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. 09/D3- IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI
PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-IND/25 – IMPIANTI CHIMICI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI
(ChiBioFarAm)**

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

L'anno 2021 il giorno 18 del mese di NOVEMBRE alle ore 11:00 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. 2561/2021, prot. n. 130603 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 sotto elencati commissari:

Prof. Claudio AMPELLI, Università degli Studi di MESSINA

Prof. Samir BENSALID, Politecnico di TORINO

Prof. Girolamo GIORDANO, Università della CALABRIA

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. Daniele GIUSI
2. Francesco TAVELLA

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

Al termine della discussione pubblica, durante la quale entrambi i candidati hanno dimostrato di avere un'adeguata conoscenza della lingua scelta, INGLESE, 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. **Francesco TAVELLA** con la seguente motivazione:

Il dott. Francesco TAVELLA ha una più che buona e continua produttività scientifica, pienamente pertinente con il settore concorsuale 09/D3 Impianti e Processi Industriali Chimici e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate. Inoltre possiede una ottima formazione scientifica ed attività di ricerca nel campo dello sviluppo di elettrodi e dispositivi foto-elettro-catalitici per la produzione sostenibile di energia, combustibili e prodotti chimici. Dall'esame del suo CV si evince che il candidato soddisfa pienamente i criteri sui titoli e sull'attività di ricerca scientifica stabiliti dalla Commissione. I punteggi attribuiti dopo la discussione dei titoli e delle pubblicazioni indicano che il candidato Francesco TAVELLA è pienamente idoneo a ricoprire il posto di ricercatore a tempo determinato di tipo A di cui alla presente procedura.

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

	CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI/40	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI/60	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO/100
1	Francesco TAVELLA	36.0	54.7	90.7
2	Daniele GIUSI	35.7	32.5	68.2

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

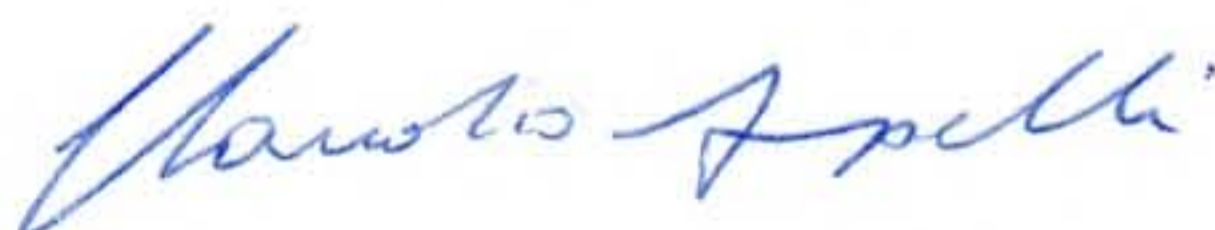
La seduta è tolta alle ore 12:15.

LA COMMISSIONE

Prof. Girolamo GIORDANO (Presidente)

Prof. Samir BENSALD (Componente)

Prof. Claudio AMPELLI (Segretario)



ALLEGATO A)
PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: Daniele GIUSI

VALUTAZIONE TITOLI

TITOLI	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti	25.0	25.0	25.0
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	0	1.0	0
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	4.7	5.0	4.7
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2.0	2.0	2.0
e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0	1.0	0
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4.0	5.0	4.0
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0	1.0	0
TOTALE effettivo titoli/40			35.7



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 di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	<i>congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo</i>	<i>rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	<i>determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	<i>punteggio finale</i>
1	0.5	1.0	1.0	0.7	
2	1.0	1.0	7.0	0.3	
3	1.0	1.0	12.0	0.7	
4	1.0	1.0	3.0	0.3	
Totale	3.5	4.0	23.0	2.0	
Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)	10.0	15.0	25.0	10.0	60.0
Totale effettivo (non può superare il totale stabilito nel verbale dei criteri)	3.5	4.0	23.0	2.0	32.5
Totale effettivo pubblicazioni/60					32.5



CANDIDATO: Francesco TAVELLA

VALUTAZIONE TITOLI

TITOLI	Punti assegnati	Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)	Punteggio totale
a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti	25.0	25.0	25.0
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	0	1	0
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5.3>5.0	5.0	5.0
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	7.0>2.0	2.0	2.0
e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0	1.0	0
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4.0	5.0	4.0
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0	1.0	0
TOTALE effettivo titoli/40			36.0

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 di ciascuna pubblicazione scientifica</i>	<i>congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo</i>	<i>rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</i>	<i>determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</i>	<i>punteggio finale</i>
1	0.5	1.0	1.0	1.0	
2	1.0	1.0	7.0	0.5	
3	1.0	1.0	7.0	0.3	
4	1.0	1.0	7.0	0.3	
5	1.0	1.0	3.0	0.7	
6	1.0	1.0	5.0	0.5	
7	1.0	1.0	12.0	0.5	
8	1.0	1.0	3.0	1.0	
9	1.0	1.0	5.0	0.3	
10	0.5	1.0	1.0	0.3	
11	1.0	1.0	3.0	0.5	
12	1.0	1.0	5.0	0.5	
13	0.5	1.0	1.0	0.3	
Totale	11.5 > 10.0	13.0	60.0 > 25.0	6.7	
Totale massimo (come stabilito nel verbale dei criteri)	10.0	15.0	25.0	10.0	60.0
Totale effettivo (non può superare il totale stabilito nel verbale dei criteri)	10.0	13.0	25.0	6.7	54.7
Totale effettivo pubblicazioni/60					54.7

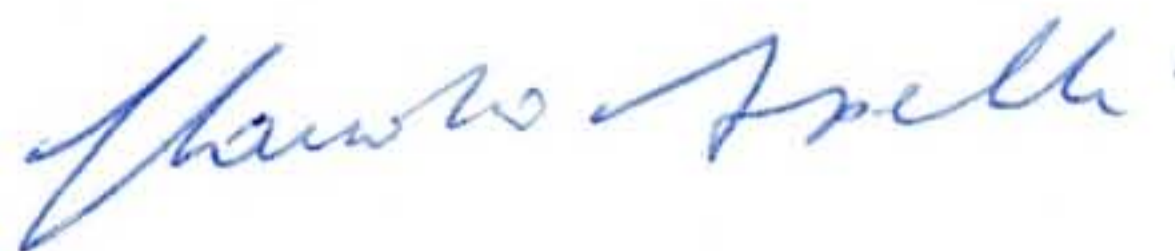


LA COMMISSIONE

Prof. Girolamo GIORDANO (Presidente)

Prof. Samir BENSALD (Componente)

Prof. Claudio AMPELLI (Segretario)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Claudio AmPELLI", is written to the right of the list of names.



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. 09/D3- IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI
PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-IND/25 – IMPIANTI CHIMICI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI
(ChiBioFarAm)**

RELAZIONE CONCLUSIVA

L'anno 2021 il giorno 18 del mese di NOVEMBRE alle ore 12:30 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. 2561/2021, prot. n. 130603 del 25/10/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per stendere la relazione conclusiva.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Claudio AMPELLI, Università degli Studi di MESSINA

Prof. Samir BENSALD, Politecnico di TORINO

Prof. Girolamo GIORDANO, Università della CALABRIA

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 29/10/2021 dalle ore 12:00 alle ore 13:00;

II riunione: giorno 09/11/2021 dalle ore 9:00 alle ore 11:00;

III riunione: giorno 18/11/2021 dalle ore 11:00 alle ore 12:15.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 29/10/2021 e concludendoli il 18/11/2021.

Nella prima riunione (Verbale n. 1 del 29/10/2021) i Commissari, in apertura di seduta, hanno dichiarato di non trovarsi tra di loro in rapporto di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e che non sussiste alcuna situazione di incompatibilità tra essi, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione. La Commissione ha proceduto alla nomina del Presidente nella persona della Prof. Girolamo GIORDANO e del Segretario verbalizzante nella

persona del Prof. Claudio AMPELLI. A conclusione della prima riunione, la Commissione ha determinato i criteri di massima per la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i parametri riconosciuti anche in ambito internazionale ed individuati con D.M. 25 maggio 2011 n. 243.

Nella seconda riunione (Verbale n. 2 del 09/11/2021), la Commissione ha preso visione dell'elenco dei Candidati. È stata verificata l'inesistenza di situazioni d'incompatibilità tra i Candidati stessi e i singoli Commissari. La Commissione ha proceduto, quindi, alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione. A conclusione di questa seconda riunione sono risultati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni i dott.ri:

1. Daniele GIUSI;
2. Francesco TAVELLA.

Nella terza ed ultima riunione (Verbale n. 3 del 18/11/2021), i candidati presenti dott.ri Daniele GIUSI e Francesco TAVELLA hanno discusso pubblicamente innanzi alla Commissione, collegata per via telematica (piattaforma Microsoft Teams) ad eccezione del membro interno presente fisicamente, i titoli e le pubblicazioni ed hanno sostenuto la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua scelta, INGLESE. La Commissione ha quindi attribuito un punteggio ai titoli ed alle pubblicazioni ed ha espresso un giudizio sulla adeguata conoscenza della lingua Inglese, per ognuno dei candidati. Al termine, la Commissione ha formulato la presente relazione conclusiva.

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

La Commissione dichiara vincitore il dott. Francesco TAVELLA avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

La Commissione predispose inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria degli idonei:

	CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI/40	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI/60	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO/100
1	Francesco TAVELLA	36.0	54.7	90.7
2	Daniele GIUSI	35.7	32.5	68.2



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

La Commissione termina i lavori alle ore 13:00 del giorno 18/11/2021.

Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Girolamo GIORDANO (Presidente)

Prof. Samir BENSAID (Componente)

Prof. Claudio AMPELLI (Segretario)

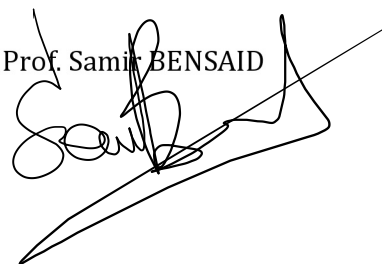
A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Claudio Ampelli", is written over the name of the secretary.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Samir BENS Aid dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 18/11/2021 alle ore 11:00 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. 09/D3- IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 - IMPIANTI CHIMICI 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.

data 18/11/2021

Prof. Samir BENS Aid

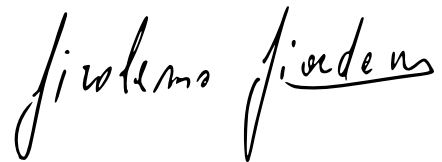
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Samir BENS Aid', is written over a horizontal line. The signature is stylized and cursive.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Girolamo GIORDANO dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 18/11/2021 alle ore 11:00 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. 09/D3- IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI e per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/25 – IMPIANTI CHIMICI 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.

data 18/11/2021

Prof. Girolamo GIORDANO

Handwritten signature of Girolamo Giordano in black ink, written in a cursive style.