

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO (senior) DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, IN REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/C1 – MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE, PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-IND/09 – SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE N. 2**

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno duemiladiciotto il giorno diciotto del mese di aprile alle ore diciassette si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 529 del 13/03/2018, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati Commissari:

Prof. LANZAFAME Rosario (Presidente)

Prof. CIPOLLONE Roberto (Componente)

Prof. ORECCHINI Fabio (Segretario)

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

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

1. BRUSCA Sebastian

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

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 (valutazione preliminare All. A).

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

- dott. BRUSCA Sebastian

La Commissione viene sciolta alle ore 18.00 e si riconvoca per il giorno 07/05/2018 alle ore 09.30 con una modalità mista che prevede la presenza del Presidente Prof. Ing. Rosario Lanzafame, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, contrada Di Dio, Messina e in collegamento telematico per gli altri componenti della commissione, ognuno nella propria sede universitaria, per la discussione pubblica e la contestuale prova orale (lingua straniera), che dovranno tenere i candidati ammessi come da successivo All. B.

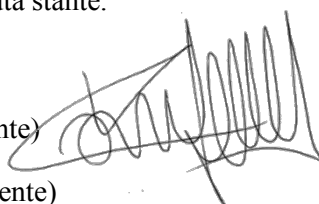
Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Rosario Lanzafame (Presidente)

Prof. Roberto Cipollone (Componente)

Prof. Fabio Orecchini (Segretario)



## ALLEGATO A)

CANDIDATO: BRUSCA Sebastian

### TITOLI E CURRICULUM

#### TITOLI VALUTABILI

##### ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO

- A.A. 2004/2005: Docente a Contratto per il corso di “Progetto di Macchine”, Ingegneria Energetica, I Livello, Università degli Studi di Catania.
- A.A. 2006/2007: Docente a Contratto per il corso di “Convertitori e Attuatori a Fluido”, Ingegneria Gestionale, I Livello, Università degli Studi di Catania.
- A.A. 2010/2011: Docente a Contratto per il corso di “Fisica Tecnica e Macchine – Modulo di MACCHINE”, Ingegneria Industriale, I Livello, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2010/2011: Docente a Contratto per il corso di “Impianti di Propulsione Navale”, Ingegneria Industriale, I Livello, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2011/2012: Docente a Contratto per il corso di “Fisica Tecnica e Macchine – Modulo di MACCHINE”, Ingegneria Industriale, I Livello, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2011/2012: Docente a Contratto per il corso di “Impianti di Propulsione Navale”, Ingegneria Industriale, I Livello, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2012/2013: Docente di “Impianti di Propulsione”, (compito didattico), Ingegneria Industriale, I Livello, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2012/2013: Docente di “Impianti di Propulsione Navale”, (supplenza), Ingegneria Industriale, I Livello, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2013 - 2014: Docente di “Impianti di Propulsione”, (compito didattico), Ingegneria Industriale, I Livello, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2013 - 2014: Docente di “Impianti di Propulsione Navale”, (supplenza), Ingegneria Industriale, I Livello, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2013/2014: Docente di “La prevenzione dei rischi per l’ambiente” (supplenza), Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Università degli Studi di Messina
- A.A. 2014/2015: Docente di “Impianti di Propulsione”, (compito didattico), Ingegneria Industriale, I Livello, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2014/2015: Docente di “Impianti di Propulsione Navale”, (supplenza), Ingegneria Industriale, I Livello, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2015/2016: Docente di “Sistemi di Conversione dell’Energia”, (supplenza), Ingegneria Industriale, I Livello, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2016/2017: Docente di “Impianti di Propulsione”, (compito didattico), Ingegneria Industriale, I Livello, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2016/2017: Docente di “Impianti di Propulsione Navale”, (supplenza), Ingegneria Industriale, I Livello, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2016/2017: Docente di “Sistemi per l’Energia e l’Ambiente”, (supplenza), LM Ingegneria Meccanica, Magistrale, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2017/2018: Docente di “Sistemi per l’Energia e l’Ambiente”, (supplenza), LM Ingegneria Meccanica, Magistrale, Università degli Studi di Messina.
- 2013/2018: Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “INGEGNERIA E CHIMICA DEI MATERIALI E DELLE COSTRUZIONI”, Università degli Studi di Messina.

##### ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- 2008: Docente esperto esterno per il modulo “Sistemi Energetici 1”, Master in “Esperto in Gestione dell’Energia in PMI”, presso l’Università degli Studi di Catania.

- 2008: Docente esperto esterno per il modulo “Impianti di Cogenerazione 2”, Master in “Esperto in gestione dell’Energia in PMI”, presso l’Università degli Studi di Catania.
- 2007: Docente esperto esterno per il modulo “Trasferimento Tecnologico”, Master in “Esperto nel settore dei materiali polimerici per l’imballaggio e nel trasferimento tecnologico”, Progetto “Innovazione e Tecnologie per il miglioramento della sostenibilità agro-industriale, della sicurezza e della qualità alimentare” Rs-20, Consorzio Quark, presso il CNR Istituto per i Polimeri (Responsabile Dott. Concetto Puglisi), Compositi e Biomateriali di Catania.
- 2004-2005: Assegno di Ricerca (Responsabile Prof. Ing. Rosario Lanzafame) con tematica di ricerca “Sistemi Energetici ad elevata efficienza e ridotto impatto ambientale” presso l’Università degli Studi di Catania.
- 2006-2007: Contratto di collaborazione alla ricerca (Responsabile Prof. Ing. Rosario Lanzafame) sulla tematica di ricerca relativa allo studio di sistemi innovativi per la condensazione di clorosilani dal gas carrier in impianti epitassiali per il recupero dell’idrogeno, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell’Università degli Studi di Catania. (durata 3 mesi).
- 2006-2008: Contratto di collaborazione alla ricerca (Responsabile Prof. Ing. Rosario Lanzafame) sullo sviluppo di codici per la simulazione del funzionamento di MCI alternativi e rotativi e profili aerodinamici operanti ad elevati angoli di incidenza in un ambiente di griglia computazionale, presso il Consorzio COMETA. (durata 25 mesi).
- 2007: Contratto di collaborazione alla ricerca (Responsabile Prof. Ing. Rosario Lanzafame) sulla tematica di ricerca relativa allo studio di sistemi per il recupero dell’idrogeno e dei clorosilani dal gas carrier in impianti epitassiali, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell’Università degli Studi di Catania. (durata 3 mesi).
- 2008: Contratto di collaborazione alla ricerca (Responsabile Prof. Ing. Rosario Lanzafame) sulla tematica di ricerca relativa allo studio di modelli matematici per la simulazione di sistemi innovativi per la compressione di gas, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell’Università degli Studi di Catania. (durata 3 mesi).
- 2008-2009: Contratto di collaborazione alla ricerca (Responsabile Prof. Ing. Rosario Lanzafame) sulla tematica di ricerca relativa allo studio di sistemi innovativi per la compressione di idrogeno e relativa ottimizzazione, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell’Università degli Studi di Catania. (durata 3 mesi).
- 2010: Contratto di collaborazione alla ricerca sulla tematica di ricerca relativa allo studio delle forze aerodinamiche conseguenti alle azioni del vento su pannelli fotovoltaici a concentrazione, presso il Consorzio Catania Ricerche a valere sul progetto SCOOP “Solar Concentration technologies for Photovoltaic systems”. (durata 4 mesi).
- 2009-2012: Assegno di Ricerca (Responsabile Prof. Ing. Rosario Lanzafame) con tematica di ricerca “Risparmio energetico con riguardo ai combustibili alternativi (bio-combustibili) per l’alimentazione dei motori a combustione interna finalizzati alla produzione di energia elettrica e all’autotrazione. Ruolo e prospettive dei bio-combustibili in Sicilia, nei segmenti agricoli e industriali” presso l’Università degli Studi di Catania.
- 2012-2017: Ricercatore a Tempo Determinato nel Settore Concorsuale 09/C1 “Macchine e Sistemi per l’Energia e l’Ambiente” presso l’Università degli Studi di Messina.
- 2018: Borsa di studio (Responsabile Prof. Signorino Galvagno) dal titolo “Sviluppo di modelli matematici inversi per l’individuazione “blind source” di sorgenti inquinanti”, presso il dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Messina, a valere sul progetto PON01\_02309/4 MAGINOT: Sistema integrato per il monitoraggio e la tutela dell’ambiente urbano, extraurbano e marino. (durata 9 mesi).
- 2015: Responsabile scientifico del Contratto di Incarico di Consulenza tra l’Università degli Studi di Messina e l’Università degli Studi di Catania – “Studio e analisi dei dati con metodi matematico-statici avanzati” a valere sul progetto PON01\_2422 SNIFF Università degli Studi di Catania, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale dell’Università degli Studi di Messina. (durata 4 mesi)

## PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- PRIN2001 (Responsabile Scientifico: Prof. Ing. Roberto Cipollone, Università degli Studi dell'Aquila; Responsabile Scientifico UO dell'Università degli Studi di Catania Prof. Ing. Rosario Lanzafame): Analisi Teorico-sperimentale di sistemi di iniezione per MCI. Ente: Università degli Studi di Catania. Ruolo: componente dell'Unità di Ricerca.
- PRIN2005 (Responsabile Scientifico: Prof. Ing. Roberto Cipollone, Università degli Studi dell'Aquila; Responsabile Scientifico UO dell'Università degli Studi di Catania Prof. Ing. Rosario Lanzafame): Indagini teorico-sperimentali per lo studio e l'ottimizzazione dei sistemi di propulsione in configurazione ISA. Ente: Università degli Studi di Catania. Ruolo: componente dell'Unità di Ricerca.
- PRIN2007 (Responsabile Scientifico: Prof. Ing. Roberto Cipollone, Università degli Studi dell'Aquila; Responsabile Scientifico UO dell'Università degli Studi di Catania Prof. Ing. Rosario Lanzafame): Indagini teorico-sperimentali orientate al controllo degli NOx nei MCI mediante iniezione calibrata di combustibile ed elevati rapporti di ricircolo dei gas di scarico. Ente: Università degli Studi di Catania. Ruolo: componente dell'Unità di Ricerca.
- PRA2000/2001 (Responsabile Scientifico Prof. Ing. Rosario Lanzafame, Università degli Studi di Catania): Metodi per l'abbattimento delle emissioni inquinanti. Ruolo: componente dell'Unità di Ricerca.
- PRA2002/2003 (Responsabile Scientifico Prof. Ing. Rosario Lanzafame, Università degli Studi di Catania): Sistemi energetici innovativi ecocompatibili per la propulsione e la produzione di potenza. Ente: Università degli Studi di Catania. Ruolo: componente dell'Unità di Ricerca.
- PRA2004/2005 (Responsabile Scientifico Prof. Ing. Michele Messina, Università degli Studi di Catania): Elaborazione di modelli matematici per l'analisi della combustione e del relativo rilascio termico. Ente: Università degli Studi di Catania. Ruolo: componente dell'Unità di Ricerca.
- PRA2006 (Responsabile Scientifico Prof. Ing. Michele Messina, Università degli Studi di Catania): Analisi dell'effetto delle proprietà termodinamiche dei gas sulle prestazioni dei motori alternativi a combustione interna. Ente: Università degli Studi di Catania. Ruolo: componente dell'Unità di Ricerca.
- PRA2007 (Responsabile Scientifico Prof. Ing. Michele Messina, Università degli Studi di Catania): Simulazione numerica di veicoli ibridi in configurazione ISA (Integrated Starter Alternator). Ente: Università degli Studi di Catania. Ruolo: componente dell'Unità di Ricerca.
- 2006-2008: Energy Sector Innovation-Financial Network (EIFN), SSA Specific Action – VI Programma Quadro Unione Europea. Ente: Consorzio Catania Ricerche. Ruolo: Componente dell'Unità di Ricerca
- 2006-2008: Progetto per l'Implementazione e lo Sviluppo di una e-Infrastruttura in Sicilia basata sul paradigma della grid (PI2S2), Piano Operativo Nazionale 2000-2006. Ente: Consorzio COMETA. Ruolo: componente dell'Unità di Ricerca.
- 2008/2012: Progetto di un laboratorio pubblico-privato per lo sviluppo di tecnologie innovative nel campo della generazione diffusa di potenza elettrica da fonte solare (SOLAR), Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013. Ente: Università degli Studi di Catania. Ruolo: Componente dell'Unità di Ricerca.
- 2010: SCOOP “Solar Concentration technologies for Photovoltaic systems”, Industria 2015.  
Ente: Consorzio Catania Ricerche. Ruolo: Componente dell'Unità di Ricerca.
- 2011/2012: MULTIAIR EVOLUTION – Motopropulsore a benzina di nuova generazione a ridottissime emissioni di CO2, Piano Operativo Nazionale PON01\_2211. Ente: Università degli Studi di Catania. Ruolo: Componente dell'Unità di Ricerca
- 2011/2012: SNIFF – Sensor Network Infrastructure For Factors, Piano Operativo Nazionale PON01\_2422. Ente: Università degli Studi di Catania. Ruolo: Componente dell'Unità di Ricerca.

- 2014/2018: MAGINOT – Sistema integrato per il monitoraggio e la tutela dell’ambiente urbano, extraurbano e marino, Piano Operativo Nazionale PON01\_02309. Ente: Università degli Studi di Messina. Ruolo: Componente dell’Unità di Ricerca.

#### RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Relatore al 55° Convegno Nazionale ATI2000, 15 – 20 Settembre 2000, Bari – Matera
- Relatore al 58° Congresso Nazionale ATI2003, 8 – 12 Settembre 2003, S. Martino di Castrozza
- Relatore al 66° Congresso Nazionale ATI2011, 5 – 9 Settembre 2011, Cosenza
- Relatore al 68° Congresso Nazionale ATI2013, 11 – 13 Settembre 2013, Bologna
- Relatore al 69° Congresso Nazionale ATI2014, 10 – 13 Settembre 2014, Milano
- Relatore al 70° Congresso Nazionale ATI2015, 9 – 11 Settembre 2015, Roma
- Relatore al 71° Congresso Nazionale ATI2017, 6 – 8 Settembre 2017, Lecce

#### PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- 2017: Abilitazione Scientifica Nazionale per il Settore Concorsuale 09/C1 – Macchine e Sistemi per l’Energia e l’Ambiente.

#### TITOLI NON VALUTABILI

Il candidato non ha presentato titoli non valutabili.

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA

##### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Brusca S, Lanzafame R, Sgroi M. Over Fire Air and Reburning Techniques Effects on Emissions and Efficiency of Steam Generator. Power and Energy System IASTED International Conference, November 8 – 10 1999, Las Vegas, Nevada, USA.
2. Brusca S, Lanzafame R, Sgroi M. Emissioni ed Efficienza di un Generatore di Vapore: Effetti delle Tecniche OFA e Reburning. La Termotecnica, maggio 2000.
3. Brusca S, Lanzafame R. Evaluation of the Effects of Water Injection in a Single Cylinder CFR Cetane Engine. 2001 SAE Spring Fuels & Lubricants Meeting, May 7 – 8 2001, Orlando, Florida, USA. SAE paper n. 2001–01–2012 and SP–1630.
4. Brusca S, Lanzafame R. Fogging for Evaporative Cooling Effects on SIEMENS V94.2 Gas Turbine Performance. 2002 ASME International Joint Power Generation Conference, June 24 – 26, 2002, Phoenix, Arizona, USA.
5. Brusca S, Corcione G. E, Giuffrida A, Lanzafame R. Theoretical and Experimental Analysis of Diesel Sprays behaviour from Multiple Injections Common Rail System. 2002 International Fall Fuels & Lubricants Meeting & Exhibition, October 21 – 24 2002, San Diego, California, USA. SAE paper n. 2002–01–2777 and SP–1720.
6. Brusca S, Lanzafame R. Water Injection in IC – SI Engines to Control Detonation and to Reduce Pollutant emissions. 2003 JSAE/SAE Spring Fuel & Lubricants Meeting, May 19–22 2003, Yokoama, Japan. JSAE paper n. 20030140, SAE paper n. 2003–03–0140.
7. Brusca S, Lanzafame R. Analysis of Syngas Fed Gas Turbine Performance Depending on Ambient Conditions. ASME Turbo Expo 2003, June 16 – 19, 2003, Atlanta, Georgia, USA.
8. Brusca S, Lanzafame R. Theoretical and Experimental Analysis of Heavy Duty Gas Turbine Performance Depending on Ambient Conditions. 2003 ASME International Joint Power Generation Conference, June 16 – 19, 2003, Atlanta, Georgia, USA.
9. Brusca S, Lanzafame R. Theoretical and Experimental Analysis of Carbon Coke Fed Steam Power Plant Performance. 2003 ASME International Joint Power Generation Conference, June 16 – 19, 2003, Atlanta, Georgia, USA.
10. Brusca S, Lanzafame R. Syngas Fed Gas Turbine Performance Increase by Means of Evaporative Cooling. ASME Turbo Expo 2004, June 14 – 17, 2004, Vienna, Austria.

11. Brusca S, Lanzafame R. Heat Recovery Steam Generator Optimization Using Analysis of Variance”, ASME Power 2005, April 5 – 7, 2005, Chicago, Illinois, USA.
12. Brusca S, Lanzafame R, Messina M. Neural Network Application to Evaluate Thermodynamic Properties of ICE’s Combustion Gases. 2005 SAE World Congress and Exposition, April 11 – 14, 2005, Detroit, Michigan, USA. SAE Paper n. 2005-01-1128.
13. Brusca S, Lanzafame R, Messina M. A Combustion Model for ICE by Means Neural Network. 2005 SAE Fuel & Lubricant, May 11 – 13, 2005, Rio de Janeiro, Brazil. SAE Paper n. 2005-01-2110.
14. Brusca S, Lanzafame R, Messina M. The Effect of Thermochemical Dissociation in ICE Heat Release Evaluation. ASME 2005 Internal Combustion Engine Division, Spring Technical Conference, April 5 – 7, 2005, Chicago, Illinois, USA. ASME paper n. ICES2005-1004.
15. Brusca S, Lanzafame R, Messina M. Equilibrium Thermodynamics of Combustion by Means of Genetic Algorithms. ASME 2005 Internal Combustion Engine Division, Fall Technical Conference, September, 11 – 14, 2005, Ottawa, Canada. ASME paper ICEF2005-1222.
16. Brusca S, Lanzafame R, Messina M. The Evaluation of Gross Heat Release in Internal Combustion Engines by Means of Genetic Algorithms. 2006 SAE World Congress, April 3-6, 2006, Detroit, MI, USA. SAE paper n. 2006-010657.
17. Brusca S, Collura S, Lanzafame R, Messina M. The Influence of Specific Heats Variability on Heat Release Analysis Using Two-Zone Models. 2006 ASME International Engineering Congress and Exposition, November, 5-10, 2006, Chicago, Mi, USA. ASME paper n. 2006-13456.
18. Brusca S, Lanzafame R, Lo Trovato M. L. On the Combustion Turbine Modeling: a Dynamic Approach. 2007 ASME Power, July, 17-19, 2007, S. Antonio, T, USA. ASME paper n. POWER2007-22143.
19. Brusca S, Lanzafame R, Lo Trovato M. L. Performance evaluation of a solar driven Organic Rankine Cycle (ORC) with different working fluids. ISROMAC-12, February 17-22, 2008, Honolulu, Hawaii, USA.
20. Brusca S, Galvagno A, Lanzafame R, Messina M. Hybrid Vehicles Performances Analysis: Feed-Forward Dynamic Approach. 2010 SAE International Powertrains, Fuels & Lubricants Meeting, May 5-7, 2010, Rio De Janeiro, Brazil, SAE paper n. 2010-01-1443.
21. Brusca S, Lanzafame R. On Gas Turbine Performance With Pulse Jet for Air Filters Cleaning. 2010 ASME Turbo Expo 2010: Power for Land, Sea, and Air (GT2010), June 14–18, 2010, Glasgow, UK. ASME paper n. GT2010-22019.
22. Brusca S, Lanzafame R. Gas Turbine Power Boosting: Evaporative Cooling”, 2010 ASME Turbo Expo 2010: Power for Land, Sea, and Air (GT2010), June 14–18, 2010, Glasgow, UK. ASME paper n. GT2010-22013.
23. Brusca S, Lanzafame R, Messina M. Low-Speed Wind Tunnel: Design and Build – Chapter in Book: Wind Tunnels: Aerodynamics, Models and Experiments, ISBN: 978-1-61209-204-1. Editors: Justin D. Pereira - 2011 Nova Science Publishers, Inc. New York.
24. Brusca S, Lanzafame R, Marino Cugno Garrano A, Messina M. On the possibility to run an internal combustion engine on acetylene and alcohol. Energy Procedia, Vol. 45, 2014, pp. 889-898 and 68th ATI National Congress 2013, 11 – 13 September 2013, Bologna, Italy.
25. Brusca S, Chiodo V, Galvagno A, Lanzafame R, Marino Cugno Garrano A. Analysis of reforming gas combustion in Internal Combustion Engine. Energy Procedia, Vol. 45, 2014, pp. 899-908 and 68th ATI National Congress 2013, 11 – 13 September 2013, Bologna, Italy.
26. Brusca S. A new statistical based energetic-economic methodology for wind turbine systems evaluation. Energy Procedia, Vol. 45, 2014, pp. 180-187 and 68th ATI National Congress 2013, 11 – 13 September 2013, Bologna, Italy.
27. Brusca S, Lanzafame R, Messina M. Flow Similitude Laws Applied to Wind Turbines Through Blade Element Momentum Theory Numerical Codes. International Journal Energy and Environment Engineering Vol. 5 (4), 2014, pp. 313-322.
28. Brusca S, Lanzafame R, Messina M. Design of a Vertical Axis Wind Turbine: How The Aspect Ratio Affects the Turbine’s Performance. International Journal Energy and Environment Engineering Vol. 5 (4), 2014, pp. 333-340.
29. Brusca S, Lanzafame R, Messina M. Wind turbine placement optimization by means of the Monte Carlo simulation method. Modelling and Simulation in Engineering, Vol. 2014, 2014, pp. 1-8.
30. Brusca S, Galvagno A, Lanzafame R, Marino Cugno Garrano A, Messina M. Performance Analysis of Biofuel Fed Gas Turbine. Energy Procedia, Vol. 81, 2015, pp. 493-504 and 69th ATI National Congress 2014, 10 – 13 September 2014, Milano, Italy.
31. Brusca S, Famoso F, Lanzafame R, Marino Cugno Garrano A, Monforte P. Experimental analysis of a plume dispersion around obstacles. Energy Procedia, Vol. 82, 2015, pp. 695-701 and 70th ATI National Congress 2015, 9 – 11 September 2015, Roma, Italy.
32. Brusca S, Lanzafame R, Marino Cugno Garrano A, Messina M. Effects of Pressure, Temperature and Dilution on Fuels/Air Mixture Laminar Flame Burning Velocity. Energy Procedia, Vol. 82, 2015, pp. 125-132 and 70th ATI National Congress 2015, 9 – 11 September 2015, Roma, Italy.

33. Brusca S, Cucinotta F, Galvagno A, Lanzafame R, Mauro S, Messina M. Oscillating water column wave energy converter by means of straight-bladed Darrieus turbine. *Energy Procedia*, Vol. 82, 2015, pp. 766-773 and 70th ATI National Congress 2015, 9 – 11 September 2015, Roma, Italy.
34. Brusca S, Lanzafame R, Messina M., Pirrello D. A New Tool to Optimize ICE Performance and Emissions via 1D Code Coupled with GAs. *Energy Procedia*, Vol. 82, 2015, pp. 111–118 and 70th ATI National Congress 2015, 9 – 11 September 2015, Roma, Italy.
35. Brusca S, Lanzafame R, Messina M. Design and Performance of a Straight-Bladed Darrieus Wind Turbine. *International Journal of Applied Engineering Research*, Vol. 10 (16), 2015, pp. 37431-37438.
36. Brusca, S, Lanzafame, R, Marino Cugno Garrano, A, Messina, M. Dynamic analysis of combustion turbine running on synthesis gas. *International Journal of Applied Engineering Research*, Vol. 10 (21), 2015, pp. 42244-42253.
37. Brusca, S, Lanzafame, R, Marino Cugno Garrano, A, Messina, M. Laminar Flame Burning Velocity of Fuels/Air Mixture at Different Pressure, Temperature and Equivalence Ratio. *International Journal of Applied Engineering Research*, Vol. 10 (22), 2015, pp. 42851-42857.
38. Brusca S, Famoso F, Lanzafame R, Mauro S, Monforte P. Theoretical and Experimental Study of Gaussian Plume Model in Small Scale System. *Energy Procedia*, Vol. 101, 2016, pp. 58–65 and 71th ATI National Congress 2016, 14 – 16 September 2016, Torino, Italy.
39. Brusca S, Famoso F, Lanzafame R, Mauro S, Messina M, Strano S. PM10 Dispersion Modelling by Means of CFD 3D and Eulerian–Lagrangian Models: Analysis and Comparison with Experiments. *Energy Procedia*, Vol. 101, 2016, pp. 329–336 and 71th ATI National Congress 2016, 14 – 16 September 2016, Torino, Italy.
40. Brusca S, Capizzi G, Lo Sciuto G, Susi G. A new design methodology to predict wind farm energy production by means of a spiking neural network-based system. *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, Article in press, 2017.
41. Lanzafame, R, Messina, M, Brusca, S, Famoso, F, Mauro, S. Dispersione degli inquinanti atmosferici: analisi, modelli matematici e valutazione dell'impatto ambientale. *La Termotecnica*, giugno 2017.
42. Lanzafame R, Mauro S, Messina M, Brusca S. Heat Exchange Numerical Modeling of a Submarine Pipeline for Crude Oil Transport. *Energy Procedia*, Vol. 126, 2017, pp. 18-25.
43. Brusca S, Galvagno A, Lanzafame R, Marino Cugno Garrano A, Mauro S, Messina M. On the turbine-induced damping in Oscillating Water Column wave energy converter. *Energy Procedia*, Vol. 126, 2017, pp. 581-588.
44. Brusca S, Famoso F, Lanzafame R, Messina M, Monforte P. Placement optimization of biodiesel production plant by means of centroid mathematical method. *Energy Procedia*, Vol. 126, 2017, pp. 353-360.
45. Galvagno, A, Prestipino, M, Chiodo, V, Maisano, S, Brusca, S, Lanzafame, R. Energy Performance of CHP System Integrated with Citrus Peel Air-Steam Gasification: A Comparative Study. *Energy Procedia*, Vol. 126, 2017, pp. 485-492.
46. Famoso, F, Wilson, J, Monteforte, P, Lanzafame, R, Brusca, S, Lulla, V. Measurement and Modeling of Ground-Level Ozone Concentration in Catania, Italy using Biophysical Remote Sensing and GIS. *International Journal of Applied Engineering Research*, Vol. 12(21), 2017, pp. 10551-10562.
47. Mauro, S, Brusca, S, Lanzafame, R, Famoso, F, Galvagno, A, Messina, M. Small-Scale Open-Circuit Wind Tunnel: Design Criteria, Construction and Calibration. *International Journal of Applied Engineering Research*, Vol. 12(23), 2017, pp. 13649-13662.
48. Brusca, S, Famoso, F, Lanzafame, R, Mauro, S, Messina, M. Back-forward Model Analysis for Spatial Localization of Pollutant Sources. *International Journal of Applied Engineering Research*, Vol. 12(24), 2017, pp. 16047-16057.
49. Brusca, S, Famoso, F, Lanzafame, R, Messina, M, Wilson, J. A Site Selection Model to Identify Optimal Locations for Microalgae Biofuel Production Facilities in Sicily (Italy). *International Journal of Applied Engineering Research*, Vol. 12(24), 2017, pp. 16058-16067.
50. Brusca, S, Famoso, F, Galvagno, A, Lanzafame, R, Mauro, S, Messina M. Wind Turbine Wake Mathematical Models Validation by Means of Wind Field Data. *International Journal of Applied Engineering Research*, Vol. 12(24), 2017, pp. 16068-16076.
51. Chiacchio, F, Famoso, F, D'Urso, D, Brusca, S, Aizpurua, J I, Cedola, L. Dynamic Performance Evaluation of Photovoltaic Power Plant by Stochastic Hybrid Fault Tree Automaton Model. *Energies*, Vol. 11(2), 2018, pp. 1-22.

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Il candidato non ha presentato pubblicazioni scientifiche non valutabili.

## TESI DI DOTTORATO IN SISTEMI ENERGETICI E AMBIENTE – XV CICLO

Il candidato ha presentato per la valutazione la tesi di Dottorato di Ricerca in Sistemi Energetici e Ambiente conseguito presso l'Università del Salento (già Università degli Studi di Lecce) dal titolo: "Valutazione degli effetti ambientali sulle prestazioni di impianti turbogas terrestri - Risultati dell'applicazione del "evaporative cooling" ad un caso reale" (Tutor Prof. Ing. Rosario Lanzafame).

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

### GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Rosario Lanzafame

Sulla base dei criteri e dei parametri definiti dalla Commissione nella I riunione, si esprime il seguente giudizio sul Candidato BRUSCA Sebastian:

Per ciò che concerne il curriculum e i titoli presentati dal candidato, questi sono valutati molto buoni e coerenti con le tematiche del Settore Concorsuale e gli argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti.

La produzione scientifica presenta una buona coerenza con le tematiche del settore concorsuale e con argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti e una qualità della produzione scientifica di buon livello nel panorama nazionale, in termini di originalità e di innovatività e rigore metodologico, all'interno del settore concorsuale, tenuto conto delle specifiche caratteristiche dello stesso e dei settori scientifico disciplinari ricompresi.

Alla luce delle valutazioni dei titoli e dopo approfondito esame del profilo scientifico il Commissario ritiene che il Candidato presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca come emerge dai buoni risultati della ricerca in termini di qualità ed originalità per il Settore Concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate. Conseguentemente il Commissario ritiene che il Candidato possieda la piena maturità scientifica per una valutazione positiva.

Prof. Roberto Cipollone

Con riferimento ai criteri e ai parametri definiti dalla Commissione nella I riunione, si esprime il seguente giudizio sul Candidato BRUSCA Sebastian:

L'analisi del curriculum del candidato, nonché dei titoli presentati dallo stesso, ha evidenziato un buon livello e una buona coerenza con le tematiche del Settore Concorsuale e gli argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti.

Il Candidato presenta una produzione scientifica di buon livello e una buona coerenza con le tematiche del settore concorsuale e con argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti. Un apporto individuale in presenza di articoli con più coautori che può essere considerato paritetico tra gli autori. Una qualità della produzione scientifica di buon livello nel panorama nazionale, in termini di originalità e di innovatività e rigore metodologico, all'interno del Settore Concorsuale, tenuto conto delle specifiche caratteristiche dello stesso e dei settori scientifico disciplinari ricompresi.



Il Commissario ritiene, quindi, che il Candidato possieda la piena maturità scientifica per una valutazione positiva.

Prof. Fabio Orecchini

Per il Candidato BRUSCA Sebastian e con riferimento ai criteri e ai parametri definiti dalla Commissione nella I riunione, si esprime il seguente giudizio:

I titoli presentati dal Candidato e il curriculum scientifico dello stesso presentano un'ottima coerenza con le tematiche del Settore Concorsuale e gli argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti e sono valutati di buon livello.

È evidente una buona coerenza con le tematiche del Settore Concorsuale e con argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti. Il Candidato presenta una produzione scientifica diversificata, con un apporto individuale, in presenza di articoli con più coautori, che può essere considerato paritetico tra gli autori e una qualità della produzione scientifica di buon livello nel panorama nazionale, in termini di originalità e di innovatività e rigore metodologico, all'interno del Settore Concorsuale, tenuto conto delle specifiche caratteristiche dello stesso e dei settori scientifico disciplinari ricompresi.

Pertanto, il Commissario ritiene che il Candidato possieda la piena maturità scientifica per una valutazione positiva.

#### GIUDIZIO COLLEGALE

L'Ing. Brusca ha assunto la responsabilità di insegnamenti universitari sin dall'A.A. 2004/2005 e con continuità dall'A.A. 2010/2011 prima a contratto e successivamente come compito didattico o per supplenza, prevalentemente nell'ambito dei Corsi di Laurea di I livello in Ingegneria Industriale e Navale, nonché del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Messina. Dal 2013 è Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni" presso l'Università degli Studi di Messina. Ha inoltre partecipato in qualità di Docente Esperto Esterno a diversi corsi di Alta Formazione in ambito Universitario e non, come si evince anche dal Curriculum Vitae presentato dal candidato. Per ciò che concerne la didattica, l'Ing. Brusca ha maturato un'ottima esperienza didattica nel settore delle Macchine a Fluido e dei Sistemi per l'Energia e l'Ambiente.

Attualmente è borsista presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina e dal dicembre 2012 al dicembre 2017 è stato Ricercatore a Tempo Determinato (Legge 240/2010 art. 24, comma 3, lett. a) nel Settore Concorsuale 09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente, S.S.D. ING-IND/09 – Sistemi per l'Energia e l'Ambiente afferente al Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina. Nel periodo 2004 – 2012 è stato Assegnista di Ricerca o Collaboratore di Ricerca presso l'Università degli Studi di Catania.

Ha partecipato in qualità di componente dell'Unità di Ricerca a diversi Progetti di Ricerca di Ateneo (PRA), Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN), a Progetti di Ricerca Europei, a Progetti di Ricerca Nazionali (PON). Ha maturato una discreta esperienza di partecipazione a Gruppi di Ricerca nazionali e internazionali.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente nel mese di luglio 2017.

Ha conseguito il Titolo di Dottore di Ricerca in Sistemi Energetici e Ambiente presso l'Università degli Studi di Lecce nel 2004 discutendo una tesi dal titolo: “Valutazione degli effetti ambientali sulle prestazioni di impianti turbogas terrestri - Risultati dell'applicazione del “evaporative cooling” ad un caso reale” (Tutor Prof. Ing. Rosario Lanzafame).

I titoli presentati dal candidato in relazione ai criteri stabiliti dalla Commissione nella I riunione, comprendono:

1. Dottorato di Ricerca;
2. Attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero;
3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri;
4. Partecipazione a Gruppi di Ricerca nazionali e internazionali;
5. Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
6. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Il Candidato ha presentato 51 pubblicazioni scientifiche valutabili delle quali 13 su riviste internazionali, 21 presentate a convegni internazionali, 14 presentate a convegni nazionali, 2 su riviste nazionali e 1 “book chapter” internazionale tutte indicizzate WoS o Scopus.

I valori degli indicatori bibliometrici, relativi all'impatto della produzione scientifica complessiva sono i seguenti: 201 citazioni totali, 4.02 citazioni medie per pubblicazione, indice di Hirsch pari a 9.

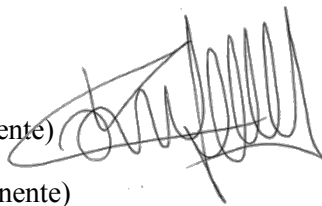
Esaminata l'attività scientifica svolta dal Candidato e considerata la valutazione delle pubblicazioni presentate e dei titoli, la Commissione all'unanimità ha giudicato POSITIVAMENTE il livello della qualità e della originalità dei risultati raggiunti dal Candidato nelle ricerche sviluppate.

LA COMMISSIONE

Prof. Rosario Lanzafame (Presidente)

Prof. Roberto Cipollone (Componente)

Prof. Fabio Orecchini (Segretario)

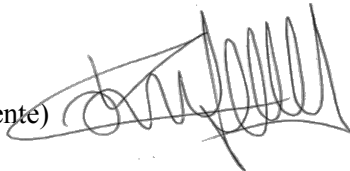


ALLEGATO B)  
CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

1. BRUSCA Sebastian

LA COMMISSIONE

Prof. Rosario Lanzafame (Presidente)

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke, positioned to the right of the text 'Prof. Rosario Lanzafame (Presidente)'. The signature is somewhat stylized and overlaps the text.

Prof. Roberto Cipollone (Componente)

Prof. Fabio Orecchini (Segretario)

**La discussione pubblica e la contestuale prova orale (lingua straniera) avrà luogo giorno 07/05/2018 alle ore 09.30 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, contrada Di Dio, 98166, Messina**

allegato

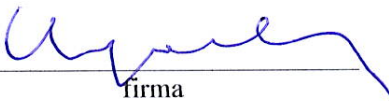
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

*(da utilizzare in caso di riunione telematica e per ognuna di esse)*

Il sottoscritto Prof. Roberto Cipollone membro della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il Settore concorsuale 09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente e per il settore scientifico disciplinare ING-IND/09 – Sistemi per l'Energia e l'Ambiente presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina, bandita con D.R. n. 2527/2017 del 04/12/2017, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seconda riunione della Commissione giudicatrice per la valutazione dei candidati partecipanti alla suddetta procedura di valutazione comparativa.

Dichiara inoltre di concordare con il verbale a firma del Prof. Rosario Lanzafame Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato all'Unità Operativa Ricercatori dell'Ateneo di Messina, per i provvedimenti di competenza.

Data 18/04/2018

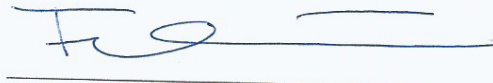
  
\_\_\_\_\_ firma

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Fabio Orecchini membro della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il Settore concorsuale 09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente e per il settore scientifico disciplinare ING-IND/09 – Sistemi per l'Energia e l'Ambiente presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina, bandita con D.R. n. 2527/2017 del 04/12/2017, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seconda riunione della Commissione giudicatrice per la valutazione dei candidati partecipanti alla suddetta procedura di valutazione comparativa.

Dichiara inoltre di concordare con il verbale a firma del Prof. Rosario Lanzafame Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato all'Unità Operativa Ricercatori dell'Ateneo di Messina, per i provvedimenti di competenza.

Data 18/04/2018



\_\_\_\_\_  
Firma

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO (senior) DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, IN REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/C1 – MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE, PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-IND/09 – SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE N. 3**

(Discussione pubblica e punteggi)

L'anno duemiladiciotto il giorno sette del mese di maggio alle ore nove e trenta si riunisce con una modalità mista che prevede la presenza del Presidente, Prof. Ing. Rosario Lanzafame, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, contrada Di Dio, Messina e in collegamento telematico, tramite il canale "SKYPE" per il Prof. Roberto Cipollone e il Prof. Fabio Orecchini, rispettivamente dalle proprie sedi universitarie, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 529 del 13/03/2018, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi e la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera.

Sono presenti in sede i sotto elencati commissari:

Prof. LANZAFAME Rosario (Presidente)

Prof. CIPOLLONE Roberto (Componente)

Prof. ORECCHINI Fabio (Segretario)

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

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

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

1) BRUSCA Sebastian

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

Al termine della discussione pubblica, nonché della prova orale, la Commissione procede ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (All. C). A questo punto, la Commissione, riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, dichiara vincitore il Dott. **BRUSCA Sebastian** con la seguente motivazione: "Si ritiene che il Candidato BRUSCA Sebastian possieda la piena maturità scientifica, tale da conferirgli una posizione riconosciuta nel panorama nazionale e internazionale della ricerca, e pertanto sia meritevole di un giudizio positivo."

La Commissione predispose inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria dei partecipanti più meritevoli, dalla quale sarà possibile attingere non oltre il termine di un anno dalla pubblicazione della stessa:

Candidato

Punteggio totale

BRUSCA Sebastian

200/200

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

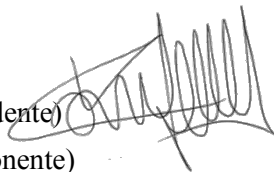
La seduta è tolta alle ore 10.30.

LA COMMISSIONE

Prof. LANZAFAME Rosario (Presidente)

Prof. CIPOLLONE Roberto (Componente)

Prof. ORECCHINI Fabio (Segretario)

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Rosario Lanzafame', written over the text of the President of the Commission.

ALLEGATO C)

**PUNTEGGIO DEI TITOLI E VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA**

**CANDIDATO: BRUSCA Sebastian**

TITOLI:

Criteria	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	Totale
Punti	10	40	10	0	5	5	5	10	10	5	100

PUBBLICAZIONI:

Criteria	a	b	c	d	Totale
Punti	35	35	15	15	100

In particolare relativamente a ciascuna delle pubblicazioni presentate

Elenco pubblicazioni come da Verbale 2	a	b	c	d
Pubblicazione 1	35	35	15	15
Pubblicazione 2	35	35	15	15
Pubblicazione 3	35	35	15	15
Pubblicazione 4	35	35	15	15
Pubblicazione 5	35	35	15	15
Pubblicazione 6	35	35	15	15
Pubblicazione 7	35	35	15	15
Pubblicazione 8	35	35	15	15
Pubblicazione 9	35	35	15	15
Pubblicazione 10	35	35	15	15
Pubblicazione 11	35	35	15	15
Pubblicazione 12	35	35	15	15
Pubblicazione 13	35	35	15	15
Pubblicazione 14	35	35	15	15
Pubblicazione 15	35	35	15	15
Pubblicazione 16	35	35	15	15
Pubblicazione 17	35	35	15	15
Pubblicazione 18	35	35	15	15
Pubblicazione 19	35	35	15	15
Pubblicazione 20	35	35	15	15
Pubblicazione 21	35	35	15	15
Pubblicazione 22	35	35	15	15
Pubblicazione 23	35	35	15	15
Pubblicazione 24	35	35	15	15
Pubblicazione 25	35	35	15	15
Pubblicazione 26	35	35	15	15
Pubblicazione 27	35	35	15	15
Pubblicazione 28	35	35	15	15
Pubblicazione 29	35	35	15	15



Pubblicazione 30	35	35	15	15
Pubblicazione 31	35	35	15	15
Pubblicazione 32	35	35	15	15
Pubblicazione 33	35	35	15	15
Pubblicazione 34	35	35	15	15
Pubblicazione 35	35	35	15	15
Pubblicazione 36	35	35	15	15
Pubblicazione 37	35	35	15	15
Pubblicazione 38	35	35	15	15
Pubblicazione 39	35	35	15	15
Pubblicazione 40	35	35	15	15
Pubblicazione 41	35	35	15	15
Pubblicazione 42	35	35	15	15
Pubblicazione 43	35	35	15	15
Pubblicazione 44	35	35	15	15
Pubblicazione 45	35	35	15	15
Pubblicazione 46	35	35	15	15
Pubblicazione 47	35	35	15	15
Pubblicazione 48	35	35	15	15
Pubblicazione 49	35	35	15	15
Pubblicazione 50	35	35	15	15
Pubblicazione 51	35	35	15	15
<b>Totale</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

CONOSCENZA LINGUA STRANIERA: Ottima

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Sulla base dei criteri stabiliti dalla Commissione nella I riunione, le pubblicazioni scientifiche presentate sono valutate molto buone sia per quanto attiene al loro numero e al loro tipo, sia per la distribuzione temporale e per la coerenza con le tematiche del Settore Concorsuale, tenuto conto delle specifiche caratteristiche dello stesso e dei settori scientifico disciplinari ricompresi.

La Commissione, in base a quanto stabilito nella prima riunione circa i criteri del calcolo del punteggio complessivo da attribuire alle pubblicazioni individua il punteggio più alto: 200 relativo alle pubblicazioni del candidato BRUSCA Sebastian. In base ad esso, che viene equiparato a 200, massimo dei punti previsti per le pubblicazioni, viene calcolato proporzionalmente il punteggio degli altri candidati.

Punteggi finali assegnati ai candidati:

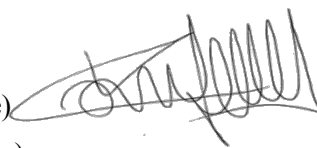
CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
BRUSCA Sebastian	100	100	200

LA COMMISSIONE

Prof. LANZAFAME Rosario (Presidente)

Prof. CIPOLLONE Roberto (Componente)

Prof. ORECCHINI Fabio (Segretario)



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO (senior) DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, IN REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 09/C1 – MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE, PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-IND/09 – SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA**

**RELAZIONE CONCLUSIVA**

L'anno duemiladiciotto il giorno sette del mese di maggio alle ore undici si riunisce con una modalità mista che prevede la presenza del Presidente, Prof. Ing. Rosario Lanzafame, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, contrada Di Dio, Messina e in collegamento telematico, tramite il canale "SKYPE" per il Prof. Roberto Cipollone e il Prof. Fabio Orecchini, rispettivamente dalle proprie sedi universitarie la Commissione giudicatrice composta da:

Prof. LANZAFAME Rosario (Presidente)

Prof. CIPOLLONE Roberto (Componente)

Prof. ORECCHINI Fabio (Segretario)

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

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 10/04/2018 dalle ore 17.00 alle ore 18.00;

II riunione: giorno 18/04/2018 dalle ore 17.00 alle ore 18.00;

III riunione: giorno 07/05/2018 dalle ore 09.30 alle ore 10.30;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 10/04/2018 e concludendoli il 07/05/2018;

Nella prima riunione la Commissione ha determinato i criteri per la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei Candidati, ivi compresa la Tesi di dottorato di Ricerca secondo i parametri riconosciuti in ambito internazionale ed individuati con D.M. 25 maggio 2011n. 243;

Nella seconda riunione la Commissione ha proceduto alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei Candidati, ivi compresa la Tesi di Dottorato di Ricerca, esprimendo, per ciascun candidato, un motivato giudizio sui titoli, sul curriculum nonché sulla produzione scientifica, ivi compresa la Tesi di Dottorato di Ricerca, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione;

Nella terza riunione la Commissione ha effettuato la prevista discussione sui titoli e sulle pubblicazioni, ivi compresa la Tesi di Dottorato di Ricerca, presentati dai Candidati, nonché la valutazione della conoscenza della lingua straniera.

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. BRUSCA Sebastian avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

La Commissione predispose inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria dei partecipanti più meritevoli, dalla quale sarà possibile attingere non oltre il termine di un anno dalla pubblicazione della stessa.

Il Prof. LANZAFAME Rosario membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali al responsabile del Procedimento.

Tutto il materiale concorsuale viene sistemato in plico chiuso e firmato dal Presidente della Commissione sui lembi di chiusura.

La regolarità formale degli atti posti in essere dalla Commissione sarà accertata con decreto rettorale pubblicato sul sito web dell'Università di Messina.

La Commissione viene sciolta alle ore 11.30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. LANZAFAME Rosario (Presidente)

Prof. CIPOLLONE Roberto (Componente)

Prof. ORECCHINI Fabio (Segretario)

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Rosario Lanzafame', written over a horizontal line. The signature is stylized and somewhat cursive.

allegato

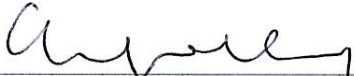
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

*(da utilizzare in caso di riunione telematica e per ognuna di esse)*

Il sottoscritto Prof. Roberto Cipollone membro della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il Settore concorsuale 09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente e per il settore scientifico disciplinare ING-IND/09 – Sistemi per l'Energia e l'Ambiente presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina, bandita con D.R. n. 2527/2017 del 04/12/2017, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla terza riunione della Commissione giudicatrice per la valutazione dei candidati partecipanti alla suddetta procedura di valutazione comparativa.

Dichiara inoltre di concordare con il verbale a firma del Prof. Rosario Lanzafame Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato all'Unità Operativa Ricercatori dell'Ateneo di Messina, per i provvedimenti di competenza.

Data 07/05/2018


  
\_\_\_\_\_ firma

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Fabio Orecchini membro della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il Settore concorsuale 09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente e per il settore scientifico disciplinare ING-IND/09 – Sistemi per l'Energia e l'Ambiente presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina, bandita con D.R. n. 2527/2017 del 04/12/2017, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla terza riunione della Commissione giudicatrice per la valutazione dei candidati partecipanti alla suddetta procedura di valutazione comparativa.

Dichiara inoltre di concordare con il verbale a firma del Prof. Rosario Lanzafame Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato all'Unità Operativa Ricercatori dell'Ateneo di Messina, per i provvedimenti di competenza.

Data 07/05/2018



---

Firma