

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE JUNIOR, A TEMPO DETERMINATO E REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, PER IL SETTORE CONCURSALE 09/C1 PROFILO RICHIESTO S.S.D. ING-IND/09 – SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE FACOLTA' DI INGEGNERIA - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA.**

**RELAZIONE CONCLUSIVA**

Il giorno sei di settembre dell'anno duemiladodici alle ore 11.00 si riunisce la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n.414 del **09.02.2012**, pubblicato all'Albo ufficiale e sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa nelle persone di:

Prof. LANZAFAME Rosario - Presidente  
Prof. CARNEVALE Ennio Antonio  
Prof. LOZZA Giovanni - Segretario

per la valutazione comparativa di cui sopra, per stendere la relazione conclusiva. La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

Prima riunione: giorno 3 aprile 2012 dalle ore 12.00 alle ore 13.15;  
Seconda riunione: giorno 23 luglio 2012 dalle ore 12.15 alle ore 13.00;  
Terza riunione: giorno 9 agosto 2012 dalle ore 12.00 alle ore 15.00;  
Quarta riunione: giorno 9 agosto 2012 dalle ore 15.00 alle ore 16.00;  
Quinta riunione: giorno 9 agosto 2012 dalle ore 16.30 alle ore 17.00;  
Sesta riunione: giorno 6 settembre 2012 dalle ore 9.00 alle ore 11.00.

La Commissione ha tenuto complessivamente n.6 riunioni iniziando i lavori il 3 aprile 2012 e concludendoli il 6 settembre 2012.

Nella prima riunione sono stati determinati i criteri di massima per la procedura di valutazione dei candidati e sono stati nominati il Presidente e il Segretario.

Nella seconda riunione il Presidente ha aperto i plichi, il cui contenuto è stato inviato anche per via telematica all'esperto valutatore esterna prof. Domenico Laforgia, al fine di richiederne il parere preventivo.

Nella terza riunione è stato acquisito il parere dell'esperto valutatore esterno ed è stato trasmesso per via telematica, assieme ai titoli e alle pubblicazioni dei candidati, agli altri Commissari.

Nella quarta riunione sono stati esaminati i curricula, le pubblicazioni e i titoli dei candidati, nonché il parere trasmesso dal valutatore esterno. Per ogni candidato, sono stati formulati i giudizi individuali dei Commissari e il giudizio collegiale della Commissione (all. A).

Nella quinta riunione è stata formulata la graduatoria dei candidati ammessi alla discussione pubblica (all. B e C).

Nella sesta riunione si è proceduto alla discussione pubblica, a cui si è presentato il solo candidato dott. BRUSCA SEBASTIAN (all. D), ed è stato indicato il soggetto idoneo alla stipula del contratto nella persona del Dott. Ing. BRUSCA SEBASTIAN (all. E).



E' dichiarato vincitore il dott. BRUSCA SEBASTIAN avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

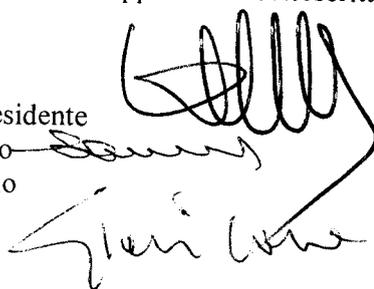
Il Prof. Rosario Lanzafame componente della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da tre copie dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante le valutazioni individuali e collegiali espresse su ciascun candidato, e tre copie della relazione riassuntiva dei lavori svolti, oltre una in formato elettronico alla casella di posta elettronica: Uff.Ricercatori@unime.it) al Responsabile del Procedimento.

Tutto il materiale concorsuale viene sistemato in plico chiuso e firmato da tutti i componenti la Commissione sui lembi di chiusura. La regolarità formale degli atti posti in essere dalla Commissione è accertata con decreto rettorale pubblicato mediante inserimento mediante affissione all'Albo Ufficiale e nel sito web dell'Università di Messina e del MIUR.

La Commissione viene sciolta alle ore 12.30. Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. LANZAFAME Rosario – Presidente
- Prof. CARNEVALE Ennio Antonio
- Prof. LOZZA Giovanni – Segretario

The image shows three handwritten signatures in black ink. The top signature is the most prominent, followed by a smaller one in the middle, and a larger, more cursive one at the bottom.

## ALLEGATO A

### VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

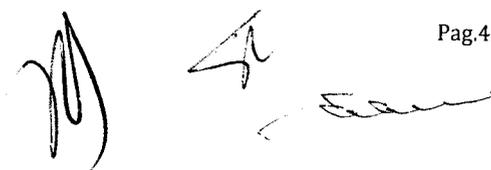
Candidato BRUSCA SEBASTIAN

#### LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. "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. (in collaborazione con R. Lanzafame e M. Sgroi)
2. "Emissioni ed Efficienza di un Generatore di Vapore: Effetti delle Tecniche OFA e Reburning", La Termotecnica, maggio 2000. (in collaborazione con R. Lanzafame e M. Sgroi)
3. "Ottimizzazione di un Impianto di Processo per la Produzione di Idrogeno Mediante STEAM REFORMING", Convegno Nazionale ATI 2000, 15 – 20 Settembre 2000, Bari – Matera. (in collaborazione con R. Lanzafame e P. Manzitto)
4. "Effetto dell'Iniezione di Acqua con Spray Pulsato nel Condotto di Aspirazione di un Motore CFR", 55° Convegno Nazionale ATI 2000, 15 – 20 Settembre 2000, Bari – Matera. (in collaborazione con R. Lanzafame)
5. "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. (in collaborazione con R. Lanzafame)
6. "Water Injection Effects on Single – Cylinder CFR Cetane Engine", 12th World Clean Air & Environment Congress and Exhibition (IUAPPA), August 26 – 31 2001, Seoul, Korea. (in collaborazione con R. Lanzafame)
7. "Un nuovo modello matematico per il calcolo del rilascio termico nei MCI", 56° Congresso Nazionale ATI 2001, 10 – 14 Settembre 2001, Napoli. (in collaborazione con R. Lanzafame e M. Messina)
8. "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. (in collaborazione con R. Lanzafame)
9. "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. (in collaborazione con A. Giuffrida, R. Lanzafame e G. E. Corcione)
10. "NOx Reduction by Means of Water Injection in Internal Combustion Engines", Global Conference: Building a Sustainable World (IUAPPA), October 23 – 25 2002, São Paulo, Brazil. (in collaborazione con R. Lanzafame)
11. "Ottimizzazione di un post – combustore di un impianto di termodistruzione per la riduzione delle emissioni inquinanti", Congresso Nazionale A.I.MAN., 29 ottobre 2002, Enna e ROAD SMI, 14 novembre 2002, Siracusa. (in collaborazione con R. Lanzafame)
12. "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, Yokohama, Japan. JSAE paper n. 20030140, SAE paper n. 2003-03-0140. (in collaborazione con R. Lanzafame)
13. "Analysis of Syngas Fed Gas Turbine Performance Depending on Ambient Conditions", ASME Turbo Expo 2003, June 16 – 19, 2003, Atlanta, Georgia, USA. (in collaborazione con R. Lanzafame)
14. "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. (in collaborazione con R. Lanzafame)
15. "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. (in collaborazione con R. Lanzafame)

16. "Incremento delle prestazioni di una turbina a gas industriale mediante "Evaporative Cooling"", 58° Congresso Nazionale ATI 2003, 8 – 12 Settembre 2003, S. Martino di Castrozza (TN) e Congresso Nazionale A.I.Man., 25 Novembre 2003, Enna. (in collaborazione con R. Lanzafame)
17. "Techno-Economic Analysis of an Innovative Project for the Production of Energy from Waste Thermo-Destruction", IUAPPA Air Quality - Assessment and Policy at Local, Regional and Global Scales Conference, October, 6 – 10, 2003, Dubrovnik, Croazia. (in collaborazione con G. Amara, M.T. Clasadonte, R. Lanzafame, A. Matarazzo)
18. "Syngas Fed Gas Turbine Performance Increase by Means of Evaporative Cooling", ASME Turbo Expo 2004, June 14 – 17, 2004, Vienna, Austria. (in collaborazione con R. Lanzafame)
19. "Heat Recovery Steam Generator Optimization Using Analysis of Variance", ASME Power 2005, April 5 – 7, 2005, Chicago, Illinois, USA. (in collaborazione con R. Lanzafame)
20. "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 (in collaborazione con R. Lanzafame e M. Messina)
21. "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 (in collaborazione con R. Lanzafame e M. Messina)
22. "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 (in collaborazione con R. Lanzafame, M. Messina)
23. "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 (in collaborazione con R. Lanzafame, M. Messina)
24. "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 (in collaborazione con R. Lanzafame, M. Messina)
25. "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 (in collaborazione con S. Collura, R. Lanzafame, M. Messina)
26. "On the Combustion Turbine Modeling: a Dynamic Approach", 2007 ASME Power, July, 17-19, 2007, S. Antonio, T, USA. ASME paper n. POWER2007-22143 (in collaborazione con R. Lanzafame, M. L. Lo Trovato)
27. "Performance evaluation of a solar driven Organic Rankine Cycle (ORC) with different working fluids", ISROMAC-12, February 17-22, 2008, Honolulu, Hawaii, USA (in collaborazione con R. Lanzafame, M. L. Lo Trovato)
28. "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. (in collaborazione con A. T. Galvagno, R. Lanzafame, M. Messina)
29. "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 (in collaborazione con R. Lanzafame)
30. "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 (in collaborazione con R. Lanzafame)
31. "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. (in collaborazione con M. Messina, R. Lanzafame)
32. "Studio teorico-sperimentale di unità turbogas per la generazione di potenza in impianti industriali", 66° Congresso Nazionale ATI 2011, 5 – 9 Settembre 2011, Rende (Cosenza). (in collaborazione con R. Lanzafame)

Tesi di dottorato attinente al settore scientifico disciplinare (fino ad un massimo di 10/100):



Afferente al S.S.D.: **10 punti**  
Non afferente al S.S.D.: **0 punti**

Articoli su riviste, articoli su libri, articoli su Atti di Convegni (fino ad un massimo di 50/100):

Riviste: **3 punti**  
Articoli su libri: **2 punti**  
articoli su Atti di Convegni: **30 punti**

Partecipazione a Convegni nazionali e internazionali con comunicazione (fino ad un massimo di 10/100):

Convegni nazionali: **0 punti**  
Convegni internazionali: **0 punti**

#### ALTRI TITOLI

1. Laurea in Ingegneria Meccanica (Vecchio Ordinamento);
2. Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere;
3. Dottorato di Ricerca in Sistemi Energetici ed Ambiente;
4. Cultore della Materia in Macchine;
5. Cultore della Materia in Progetto di Macchine;
6. Assegno di Ricerca (ING-IND/08) presso l'Università degli Studi di Catania (programma di ricerca: "sistemi energetici ad elevata efficienza e ridotto impatto ambientale");
7. Docente a contratto per il Corso di Progetto di Macchine per Ingegneria Energetica I Livello presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania;
8. Docente a contratto per il Corso di Convertitori e attuatori a fluido per Ingegneria Gestionale I Livello presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania;
9. Assegno di Ricerca (ING-IND/09) presso l'Università degli Studi di Catania (programma 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");
10. Docente esterno esperto per i moduli di "Sistemi Energetici 1" e "Impianti di Cogenerazione 2" all'interno del Master Universitario in "Esperto in gestione dell'energia in PMI" presso l'Università degli Studi di Catania;
11. Docente a contratto per il Corso di Macchine per Ingegneria Industriale I Livello presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina;
12. Docente a contratto per il Corso di Macchine per Ingegneria Industriale I Livello, nonché per il Corso di Impianti di Propulsione Navale per Ingegneria Navale I Livello presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina;
13. Contratto di collaborazione alla ricerca con il Consorzio Catania Ricerche per lo sviluppo di un network europeo nell'ambito del Progetto EIFN;
14. Contratto di collaborazione alla ricerca con il Consorzio Catania Ricerche per lo sviluppo di tool innovativi per la valutazione degli investimenti sulle FER nell'ambito del Progetto EIFN;
15. Contratti di collaborazione alla ricerca con il Consorzio Catania Ricerche per lo studio delle forze aerodinamiche agenti sui pannelli solari a concentrazione nell'ambito del Progetto SCOOP;
16. Contratto di collaborazione alla ricerca con il consorzio COMETA per lo studio e l'implementazione di algoritmi di simulazione di MCI e profili alari in ambiente GRID;

17. Contratto di collaborazione alla ricerca con il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell'Università degli Studi di Catania per lo studio di sistemi innovativi per la condensazione di clorosilani;
18. Contratto di collaborazione alla ricerca con il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell'Università degli Studi di Catania per lo studio di sistemi innovativi per il recupero dell'idrogeno dal gas carrier in processi epitassiali;
19. Contratto di collaborazione alla ricerca con il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell'Università degli Studi di Catania per lo studio di modelli matematici per la simulazione di sistemi innovativi per la compressione di gas;
20. Contratto di collaborazione alla ricerca con il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell'Università degli Studi di Catania per lo studio di sistemi innovativi per la compressione di idrogeno e relativa ottimizzazione;
21. Docente esperto esterno per il modulo di "Trasferimento tecnologico" nell'ambito del Master "Esperto nel settore dei materiali polimerici per l'imballaggio e nel trasferimento tecnologico" presso il CNR di Catania;
22. Docente esperto esterno per i moduli di "Energy Management" e "Tecnologie e applicazioni delle fonti energetiche rinnovabili" nell'ambito del Corso di Alta Formazione in "Esperto nella Gestione delle Risorse Energetiche" presso il Consorzio Quark;
23. Docente esperto esterno per il modulo di "Macchine e Sistemi Energetici" nell'ambito del Corso IFTS "Tecnologie energetiche a basso impatto ambientale" presso Istituto Tecnico Industriale "G. Ferraris" San Giovanni La Punta, Catania;
24. Docente esperto esterno per il modulo di "Turbine a gas" nell'ambito del Corso IFTS "Tecnico Superiore Conduzione/Manutenzione Impianti" presso Istituto Tecnico Aeronautico "A. Ferrarin" Catania;
25. Docente esperto esterno per il modulo di "Sistemi a propulsione" nell'ambito del Corso IFTS "Tecnico Superiore Conduzione/Manutenzione Impianti" presso Istituto Tecnico Aeronautico "A. Ferrarin" Catania;
26. Docente esperto esterno per il modulo di "Turbine a gas 2" nell'ambito del Corso IFTS "Tecnico Superiore Conduzione/Manutenzione Impianti" presso Istituto Tecnico Aeronautico "A. Ferrarin" Catania.

Dottorato di ricerca o altro titolo dichiarato equipollente (fino ad un massimo di 10/100):

Afferente al S.S.D.: **10 punti**

Non afferente al S.S.D.: **0 punti**

Espletamento di insegnamenti universitari, attinenti al settore scientifico disciplinare, mediante contratto (fino ad un massimo di 10/100):

Afferente al S.S.D.: **7.5 punti**

Borse di studio post-dottorato o di perfezionamento, assegni di ricerca, master, corsi di specializzazione conseguiti anche all'estero (fino ad un massimo di 10/100):

Borse di studio post-dottorato o di perfezionamento: **0 punti**

Assegni di ricerca: **2 punti**

Master: **0 punti**

Corsi di specializzazione: **0 punti**

## VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Commissario PROF. LANZAFAME ROSARIO

Il candidato presenta un'ampia attività didattica (universitaria e non). Per ciò che concerne l'attività scientifica, questa risulta coerente con il S.S.D. ed è attestata da n. 32 pubblicazioni nazionali ed internazionali. Occorre precisare che lo scrivente risulta coautore in tutte le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato. Il candidato presenta inoltre un'ampia attività di collaborazione alla ricerca in molti progetti nazionali ed internazionali. Dottorato in Sistemi energetici ed ambiente e assegni di ricerca in ING-IND/09.

Giudizio: ottimo.

Commissario PROF. CARNEVALE ENNIO ANTONIO

Il candidato Brusca Sebastian presenta un'ampia attività scientifica (32 pubblicazioni scientifiche) e un'estesa collaborazione alla ricerca in molti progetti nazionali. Il candidato ha un'ampia esperienza didattica in ambito universitario e non. Dottorato in Sistemi energetici ed ambiente e assegni di ricerca in ING-IND/09.

Giudizio: ottimo.

Commissario PROF. LOZZA GIOVANNI

L'ing. Brusca Sebastian ha un'estesa produzione scientifica di livello nazionale ed internazionale attestata da 32 pubblicazioni e un'ampia attività di collaborazione alla ricerca in progetti nazionali. Per ciò che concerne l'attività didattica, questa risulta ampia e di settore coerente con il tema concorsuale. Il candidato presenta inoltre un Dottorato di ricerca in Sistemi energetici ed ambiente e assegni di ricerca in ING-IND/09.

## VALUTAZIONE COLLEGIALE

Il Candidato Brusca Sebastian presenta:

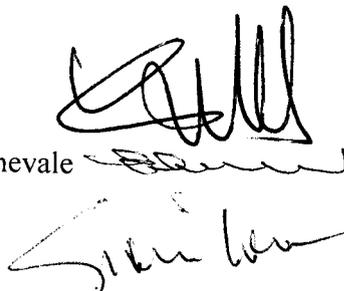
1. Attività di collaborazione a progetti di ricerca nazionali
2. 32 pubblicazioni scientifiche tutte coerenti con il tema concorsuale
3. Un'ampia esperienza didattica

Tenendo conto della valutazione espressa dai singoli commissari, dei punteggi assegnati, nonché del giudizio del valutatore esterno, il giudizio complessivo è ottimo.

## LA COMMISSIONE

PRESIDENTE  
COMPONENTE  
SEGRETARIO

Prof. Rosario Lanzafame  
Prof. Ennio Antonio Carnevale  
Prof. Giovanni Lozza



## ALLEGATO A

### VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato CUCINOTTA FILIPPO

#### LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. A. Cristelli, F. Cucinotta, E. Guglielmino, V. Ruggiero, V. Russo. A preliminary study for the numerical prediction of the behaviour of air bubbles in the design of ACS, IMAM 2011, Genova
2. F. Cucinotta, P. Orteca, E. Guglielmino, V. Ruggiero, A new idea for an Italian fast support ship for peacekeeping and assistance in case of events in Enlarged Mediterranean scenario, HSMV 2011, Napoli.
3. F. Cucinotta, E. Guglielmino, V. Ruggiero, V. Russo, Stabilità, sicurezza ed ecocompatibilità nel progetto delle navi da diporto, SEAMED '10, Messina.
4. S. Abrami (c), F. Cucinotta (a), G. Giarratano (b), M. Testa (b), A. Russo (a), Studio e ottimizzazione di prolunghe poppiere per imbarcazioni plananti, SEAMED '10, Messina.
5. F. Cucinotta, E. Guglielmino, V. Ruggiero, V. Russo, A study of dynamics and periodicals motions of a new hull for yachts, using cfd methods, NAV '09, Messina.
6. F. Cucinotta, G. Giarratano, E. Guglielmino, V. Russo, Influenza dei modelli di turbolenza e del solutore Steady/Unsteady, del codice Fluent, sulla predizione di resistenza di un'imbarcazione tipologia catamarano, SEA-MED '08, Messina.
7. F. Cucinotta, E. Guglielmino, V. Ruggiero, V. Russo, Studio di una carena planante tramite modello bifasico a mesh dinamica per il rilevamento della resistenza d'onda in fase di planata, SEA-MED '08, Messina.
8. V. Ruggiero, S. Ricca, F. Cucinotta, V. Russo, Optimization of a tri foil stabilization wing for an hsc multi hull using craft cfd, ICMRT '07, Ischia.
9. V. Ruggiero, V. Filardi, F. Cucinotta, Mesh Size Influence in a CFD Code on Resistance Evaluation of a Motor Yacht, Compit '07, Cortona.

Tesi di dottorato attinente al settore scientifico disciplinare (fino ad un massimo di 10/100):

Afferente al S.S.D.: **10 punti**

Non afferente al S.S.D.: **0 punti**

Articoli su riviste, articoli su libri, articoli su Atti di Convegni (fino ad un massimo di 50/100):

Riviste: **0 punti**

Articoli su libri: **0 punti**

articoli su Atti di Convegni: **9 punti**

Partecipazione a Convegni nazionali e internazionali con comunicazione (fino ad un massimo di 10/100):

Convegni nazionali: **0 punti**

Convegni internazionali: **0 punti**

#### ALTRI TITOLI

1. Docenza a contratto, Facoltà di Ingegneria, Università di Messina, "Geometria dei galleggianti", A.A. 2010-2011.
2. Docenza a contratto, Facoltà di Ingegneria, Università di Messina, "Architettura navale", A.A. 2010-2011.


3. Assegno di Ricerca (12 mesi), Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali, Università di Messina, "Ottimizzazione di modelli fluidodinamici multifase", 2010-2011.
4. Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (4 mesi), Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali, Università di Messina, "Studio di caratterizzazione di pannelli in schiuma di alluminio e loro integrazione nella progettazione di navi HSC", 2010.
5. Dottorato di ricerca, XXII ciclo, presso il Dipartimento di Chimica Industriale e Chimica dei Materiali, Università di Messina "Nuove metodologie per l'ottimizzazione fluidodinamica e strutturale di carene innovative", 2010.
6. Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (4 mesi), Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali, Università di Messina, "Attività di Monitoraggio e Ottimizzazione di Parametri Prestazionali di Motori Navali", 2008.
7. Laurea magistrale in Ingegneria Navale presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Genova, 2006 (votazione 110/110).
8. Laurea triennale in Ingegneria Navale presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli studi di Messina, 2004 (votazione 110 e lode/110).

Dottorato di ricerca o altro titolo dichiarato equipollente (fino ad un massimo di 10/100):

Afferente al S.S.D.: **10 punti**

Non afferente al S.S.D.: **0 punti**

Espletamento di insegnamenti universitari, attinenti al settore scientifico disciplinare, mediante contratto (fino ad un massimo di 10/100):

Afferente al S.S.D.: **3 punti**

Borse di studio post-dottorato o di perfezionamento, assegni di ricerca, master, corsi di specializzazione conseguiti anche all'estero (fino ad un massimo di 10/100):

Borse di studio post-dottorato o di perfezionamento: **0 punti**

Assegni di ricerca: **1 punti**

Master: **0 punti**

Corsi di specializzazione: **0 punti**

#### VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Commissario PROF. LANZAFAME ROSARIO

Il Candidato Cucinotta Filippo presenta una modesta esperienza didattica, nonché di collaborazione alla ricerca in alcuni progetti nazionali. Presenta un'attività di ricerca prevalentemente nel settore dell'idrodinamica e tale attività scientifica è attestata da n. 9 pubblicazioni scientifiche.

Giudizio: buono

Commissario CARNEVALE ENNIO ANTONIO

Il Candidato Cucinotta Filippo presenta una certa attività scientifica nel settore della fluidodinamica testimoniata nove pubblicazioni scientifiche e dalla collaborazione ad alcuni progetti nazionali. Il candidato presenta anche una modesta esperienza didattica.

Giudizio: buono


Commissario PROF. LOZZA GIOVANNI

Il Candidato Cucinotta Filippo presenta un curriculum che evidenzia la partecipazione ad alcuni progetti di ricerca nazionali e un'attività di ricerca a cui conseguono nove pubblicazioni scientifiche nel settore dell'idrodinamica. Il candidato inoltre presenta anche una certa esperienza didattica in ambito universitario.  
Giudizio: buono

#### VALUTAZIONE COLLEGALE

Il Candidato Cucinotta Filippo presenta:

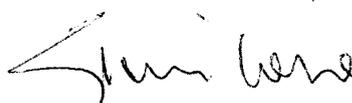
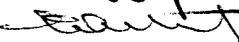
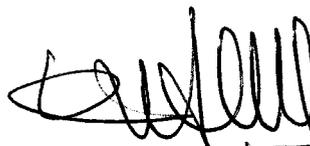
4. Attività di collaborazione a progetti di ricerca nazionali
5. 9 pubblicazioni scientifiche prevalentemente nel settore dell'idrodinamica
6. Una modesta esperienza didattica

Tenendo conto della valutazione espressa dai singoli commissari , dei punteggi assegnati, nonché del giudizio del valutatore esterno, il giudizio complessivo è buono.

#### LA COMMISSIONE

PRESIDENTE  
COMPONENTE  
SEGRETARIO

Prof. Rosario Lanzafame  
Prof. Ennio Antonio Carnevale  
Prof. Giovanni Lozza



## ALLEGATO A

### VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato SALVAGGIO MARIA GRAZIA

#### LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. M. Volpe, D. Oliveri, G. Ferrara, M. Salvaggio, S. Piazza, S. Italiano, C. Sunseri, Metallic lead recovery from lead-acid battery paste by urea acetate dissolution and cementation on iron, Hydrometallurgy 96 (2009) 123–131.

Tesi di dottorato attinente al settore scientifico disciplinare (fino ad un massimo di 10/100):

Afferente al S.S.D.: **0 punti**

Non afferente al S.S.D.: **5 punti**

Articoli su riviste, articoli su libri, articoli su Atti di Convegni (fino ad un massimo di 50/100):

Riviste: **1 punti**

Articoli su libri: **0 punti**

articoli su Atti di Convegni: **0 punti**

Partecipazione a Convegni nazionali e internazionali con comunicazione (fino ad un massimo di 10/100):

Convegni nazionali: **0 punti**

Convegni internazionali: **0 punti**

#### ALTRI TITOLI

1. Laurea in Ingegneria Chimica presso l'Università degli Studi di Palermo
2. Dottorato di Ricerca XXIII Ciclo in Ingegneria dei Materiali e Chimica Industriale presso l'Università degli Studi di Messina

Dottorato di ricerca o altro titolo dichiarato equipollente (fino ad un massimo di 10/100):

Afferente al S.S.D.: **0 punti**

Non afferente al S.S.D.: **5 punti**

Espletamento di insegnamenti universitari, attinenti al settore scientifico disciplinare, mediante contratto (fino ad un massimo di 10/100):

Afferente al S.S.D.: **0 punti**

Borse di studio post-dottorato o di perfezionamento, assegni di ricerca, master, corsi di specializzazione conseguiti anche all'estero (fino ad un massimo di 10/100):

Borse di studio post-dottorato o di perfezionamento: **0 punti**

Assegni di ricerca: **0 punti**

Master: **0 punti**

Corsi di specializzazione: **0 punti**

## VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Commissario PROF. LANZAFAME ROSARIO

La candidata Salvaggio Maria Grazia presenta un Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali e Chimica Industriale ed attività scientifiche non coerenti con il tema concorsuale (1 sola pubblicazione scientifica).  
Giudizio: appena sufficiente.

Commissario PROF. CARNEVALE ENNIO ANTONIO

La dott.ssa Salvaggio Maria Grazia presenta attività scientifiche non coerente con il tema concorsuale e un Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali e Chimica Industriale anch'esso non in linea con il S.S.D. ING-IND/09.  
Giudizio: appena sufficiente.

Commissario PROF. LOZZA GOIVANNI

La dott.ssa Salvaggio Maria Grazia presenta attività scientifiche non coerente con il settore scientifico disciplinare del concorso. Il Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali e Chimica Industriale è anch'esso non coerente con il S.S.D. ING-IND/09.  
Giudizio: appena sufficiente.

## VALUTAZIONE COLLEGIALE

La Candidata Salvaggio Maria Grazia presenta:

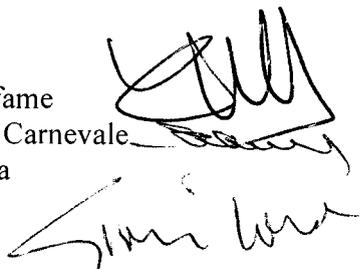
1. 1 pubblicazione scientifica in idrometallurgia

Tenendo conto della valutazione espressa dai singoli commissari, dei punteggi assegnati, nonché del giudizio del valutatore esterno, il giudizio complessivo è appena sufficiente.

## LA COMMISSIONE

PRESIDENTE  
COMPONENTE  
SEGRETARIO

Prof. Rosario Lanzafame  
Prof. Ennio Antonio Carnevale  
Prof. Giovanni Lozza



## ALLEGATO A

### VALUTAZIONE SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI

Candidato SCARPINO LUCIANO ANTONIO

#### LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. ChemSusChem (2011, 4: n. DOI: 10.1002/cssc.201100063), Glycerol hydrogenolysis promoted by supported palladium catalysts, Maria Grazia Musolino, Luciano Antonio Scarpino, Francesco Mauriello, Rosario Pietropaolo
2. ChemInform (2010, 41: n. DOI: 10.1002/chin.201009055), ChemInform Abstract: Selective transfer hydrogenolysis of glycerol promoted by palladium catalysts in absence of hydrogen, M. G. Musolino, L. A. Scarpino, F. Mauriello, R. Pietropaolo
3. Green chemistry (2009, ISSN: 1463-9262), Selective transfer hydrogenolysis of glycerol promoted by palladium catalysts in absence of hydrogen, M. G. Musolino, L. A. Scarpino, F. Mauriello, R. Pietropaolo
4. AICIng 2010 – VII Convegno Nazionale (Bressanone) 05-08/09/2010, Selective hydrogenolysis of glycerol to propylene glycol catalyzed by supported palladium systems, M. G. Musolino, L. A. Scarpino, F. Mauriello, R. Pietropaolo
5. IZC-IMMS 2010 – XVI Zeolite Conference and VII International Mesostructured Materials Symposium (Sorrento) 04-09/07/2010, Factors affecting the direct synthesis of zeolite 3A (ISBN: 978-88-89976-29-6), P. Frontera, I. Iacobini, C. Busacca, L. A. Scarpino, F. Crea
6. EuropaCat IX – Salamanca (Spain) 30/08-04/09/2009, Hydrogenolysis of aromatic alcohols over supported palladium catalysts, M. G. Musolino, C. Busacca, L. A. Scarpino, F. Mauriello, R. Pietropaolo
7. IX National Conference on Science and Technology of Zeolites (AIZ 2009), Acireale (CT) – Italia 21-25/06/2009, Optimization of the ZEOLITE 3A production by direct synthesis in seeded systems, (ISBN: 978-88-86038-58-4), P. Frontera, I. Iacobini, L. A. Scarpino, F. Crea
8. 21st North American Catalysis Society Meeting – San Francisco (California) 07-12/06/2009, Selective Hydrogenolysis of Glycerol to Propylene glycol over supported Palladium Catalysts: Effect of Support, M. G. Musolino, L. A. Scarpino, C. Busacca, F. Mauriello, R. Pietropaolo

Tesi di dottorato attinente al settore scientifico disciplinare (fino ad un massimo di 10/100):

Afferente al S.S.D.: **0 punti**

Non afferente al S.S.D.: **5 punti**

Articoli su riviste, articoli su libri, articoli su Atti di Convegni (fino ad un massimo di 50/100):

Riviste: **3 punti**

Articoli su libri: **0 punti**

articoli su Atti di Convegni: **2.5 punti**

Partecipazione a Convegni nazionali e internazionali con comunicazione (fino ad un massimo di 10/100):

Convegni nazionali: **0 punti**

Convegni internazionali: **0 punti**

#### ALTRI TITOLI

1. Laurea in Ingegneria dei Materiali conseguita presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina;



2. Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.
3. Dottore di Ricerca in "Chimica dei Materiali per Usi Speciali" conseguito presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
4. Conoscenza della lingua inglese certificato rilasciato dalla University of Cambridge - ESOL Examination.
5. Frequenza del corso di formazione per "Responsabile e Addetto Servizio Prevenzione e Protezione" – Modulo A (art. 8/bis del D. Lgs. 626/94).
6. Frequenza del corso di formazione per "Responsabile e Addetto Servizio Prevenzione e Protezione" – Modulo C (art. 8/bis del D. Lgs. n° 626/94).
7. Frequenza della giornata studio del D. Lgs. n° 81/08 Salute e Sicurezza dei luoghi di lavoro.
8. Partecipazione al Workshop di Restauro "La diagnostica per il restauro: le indagini di laboratorio e le indagini in situ".

Dottorato di ricerca o altro titolo dichiarato equipollente (fino ad un massimo di 10/100):

Afferente al S.S.D.: **0 punti**

Non afferente al S.S.D.: **5 punti**

Espletamento di insegnamenti universitari, attinenti al settore scientifico disciplinare, mediante contratto (fino ad un massimo di 10/100):

Afferente al S.S.D.: **0 punti**

Borse di studio post-dottorato o di perfezionamento, assegni di ricerca, master, corsi di specializzazione conseguiti anche all'estero (fino ad un massimo di 10/100):

Borse di studio post-dottorato o di perfezionamento: **0 punti**

Assegni di ricerca: **0 punti**

Master: **0 punti**

Corsi di specializzazione: **0 punti**

VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

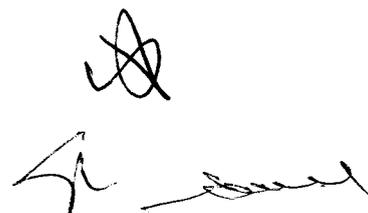
Commissario PROF. LANZAFAME ROSARIO

Il candidato Scarpino Luciano Antonio presenta un Dottorato di ricerca in Chimica dei Materiali per usi speciali ed attività scientifiche non coerenti con il tema concorsuale (8 pubblicazioni scientifiche).  
Giudizio: sufficiente.

Commissario PROF. CARNEVALE ENNIO ANTONIO

Il dott. Scarpino Luciano Antonio presenta attività scientifica non del tutto coerente con il S.S.D. ING-IND/09. Inoltre, presenta un Dottorato di ricerca in Chimica dei Materiali per usi speciali che non risulta in tema concorsuale. Non presenta inoltre attività di collaborazione scientifica e didattica a livello universitario.

Giudizio: sufficiente.



Commissario PROF. LOZZA GIOVANNI

Il dott. Scarpino Luciano Antonio presenta attività scientifiche non coerente con il settore scientifico disciplinare e un Dottorato di ricerca in Chimica dei Materiali per usi speciali che non risulta coerente con il S.S.D. ING-IND/09.  
Giudizio: sufficiente.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE

Il Candidato Scarpino Luciano Antonio presenta:

1. 8 pubblicazione scientifica in chimica dei materiali

Tenendo conto della valutazione espressa dai singoli commissari, dei punteggi assegnati, nonché del giudizio del valutatore esterno, il giudizio complessivo è sufficiente.

#### LA COMMISSIONE

PRESIDENTE  
COMPONENTE  
SEGRETARIO

Prof. Rosario Lanzafame

Prof. Ennio Antonio Carnevale

Prof. Giovanni Lozza



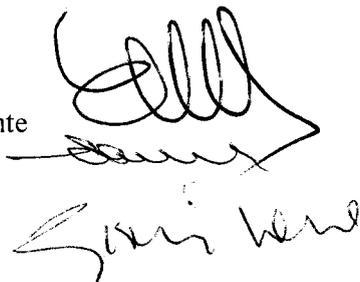
ALLEGATO B

GRADUATORIA

1. BRUSCA Sebastian
2. CUCINOTTA Filippo
3. SCARPINO Luciano Antonio
4. SALVAGGIO Maria Grazia

La Commissione

- Prof. LANZAFAME Rosario – Presidente
- Prof. CARNEVALE Ennio Antonio
- Prof. LOZZA Giovanni - Segretario



Handwritten signatures of the commission members, including Prof. LANZAFAME Rosario, Prof. CARNEVALE Ennio Antonio, and Prof. LOZZA Giovanni.

## ALLEGATO C

### CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

1. BRUSCA Sebastian
2. CUCINOTTA Filippo
3. SCARPINO Luciano Antonio
4. SALVAGGIO Maria Grazia

### La Commissione

- Prof. LANZAFAME Rosario – Presidente
- Prof. CARNEVALE Ennio Antonio
- Prof. LOZZA Giovanni - Segretario

The image shows three handwritten signatures in black ink. The top signature is the most prominent and appears to be 'Rosario Lanzafame'. Below it is a shorter signature, likely 'Ennio Antonio Carnevale'. The bottom signature is the longest and most cursive, likely 'Giovanni Lozza'. The signatures are positioned to the right of the list of commission members.

## ALLEGATO D

### VALUTAZIONE DELLE DISCUSSIONI

#### VALUTAZIONI INDIVIDUALI:

Commissario Prof. LANZAFAME Rosario

Nel corso della presentazione dell'attività didattica e scientifica sviluppata il candidato ha mostrato di aver conseguito una eccellente capacità di ricerca con risultati applicativi più che soddisfacenti, su diverse tematiche di grande interesse industriale, proprie del settore scientifico disciplinare di appartenenza.

Commissario Prof. CARNEVALE Ennio Antonio

Il candidato ha esposto in modo chiaro ed esauriente alcune delle attività di ricerca da lui svolte, evidenziando un ottimo livello di competenza e una lodevole capacità espositiva.

Commissario Prof. LOZZA Giovanni

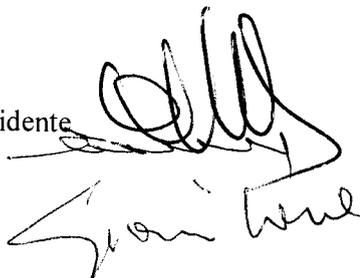
La presentazione del candidato è stata chiara, esauriente e ricca di spunti di interesse. Il candidato ha dimostrato piena padronanza dei temi trattati, che hanno coperto numerosi campi di ricerca propri del settore scientifico disciplinare (motori a combustione interna, turbine a gas, impianti a vapore, fluidodinamica). Il giudizio è pienamente soddisfacente.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE

Il candidato ha illustrato in maniera chiara ed esauriente, con competenza e padronanza della materia, le più rilevanti tematiche oggetto della sua attività di ricerca. Il giudizio è pienamente positivo.

#### LA COMMISSIONE:

- Prof. LANZAFAME Rosario – Presidente
- Prof. CARNEVALE Ennio Antonio
- Prof. LOZZA Giovanni - Segretario



ALLEGATO E

VALUTAZIONI COMPLESSIVE DELLA COMMISSIONE

CANDIDATO BRUSCA SEBASTIAN

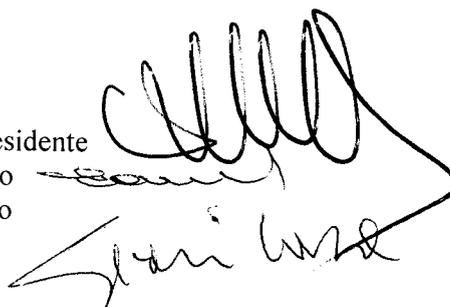
VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato Brusca Sebastian presenta una cospicua produzione scientifica del tutto coerente con il tema concorsuale, un'ampia esperienza didattica e rilevanti e rilevanti attività di collaborazione a progetti di ricerca nazionali. Nella prova orale il candidato ha illustrato in maniera chiara ed esauriente, con competenza e padronanza della materia, alcune tematiche oggetto della sua attività di ricerca.

Il giudizio complessivo della commissione è pienamente positivo.

LA COMMISSIONE:

- Prof. LANZAFAME Rosario – Presidente
- Prof. CARNEVALE Ennio Antonio
- Prof. LOZZA Giovanni - Segretario

The image shows two handwritten signatures in black ink. The top signature is a stylized, cursive signature that appears to be 'Rosario Lanzafame'. The bottom signature is also cursive and appears to be 'Giovanni Lozza'. The signatures are positioned to the right of the list of commission members.