



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia



VERBALE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA RELATIVO AL PROGRAMMA DAL TITOLO “*Simulazione di un gassificatore di biomasse a doppio letto fluidizzato per la produzione di un gas ad alto contenuto di idrogeno*” PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE PREVALENTE ING-IND/24

La Commissione Esaminatrice del concorso in oggetto, nominata con dispositivo Rep. n. 303/2020, Prot. n. 2405 del 07/09/2020 e composta dal Prof. Giovanni Del Re con funzioni di Presidente, dal Prof. Alberto Gallifuoco componente e del Dott. Andrea Di Carlo componente-segretario riunita alle ore 14:30 del 10/09/2020 in modalità telematica, prende visione dell'elenco dei candidati. In base al Dispositivo del Direttore, Rep. n. 302/2020, Prot. n. 2404 del 07/09/2020, il dott. Alessandro Antonio Papa e il dott. Ziad Hamidouche sono ammessi a partecipare alla selezione, per aver prodotto domanda conforme alle prescrizioni del bando di selezione. La Commissione dichiara che non sussistono vincoli di parentela né con i candidati ammessi né tra i membri della commissione, fino al IV grado incluso.

La Commissione prende atto di avere a disposizione, per la selezione complessivi 100 punti così distribuiti:

- fino ad un massimo di 60 punti per i titoli;
- fino ad un massimo di 40 punti per il colloquio.

A norma dell'Art. 6 del bando di concorso le categorie dei titoli valutabili e per i quali può essere attribuito un punteggio massimo di 60 punti sono così suddivisi:

- 20 punti per il dottorato di ricerca o per diploma di specializzazione area medica attinente ai settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre;
- fino a 5 punti per il voto di laurea;
- fino a 25 punti per pubblicazioni, ivi compresa la tesi di dottorato ed altra documentazione attestante attitudine alla ricerca scientifica in Settori pertinenti o affini a quello per il quale si concorre;
- fino a 5 punti per diplomi di specializzazione, attestati di frequenza ai corsi di perfezionamento post-laurea in settori disciplinari pertinenti o affini al settore per il quale si concorre;
- fino a 5 punti per altri titoli collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi di Enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, comunque non inferiore a 3 (tre) mesi. Detti titoli sono valutabili se collegati ad attività prestate in settori disciplinari pertinenti o affini al settore disciplinare per il quale si concorre.

La Commissione prende atto che saranno ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno 30 punti su 60 nei titoli.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia



Tutto ciò considerato, vengono fissati i criteri ai fini della valutazione dei titoli, espressa in sessantesimi, preliminarmente all'esame delle domande, nelle misure appresso indicate:

Dottorato di ricerca in relazione all'attività oggetto del bando 20 punti

Voto di laurea:

- | | |
|---|---------|
| a) Voto di laurea 110/110 e lode | 5 punti |
| b) Voto di laurea 110/110 | 4 punti |
| c) Voto di laurea da 107/110 fino a 109/110 | 3 punti |
| d) Voto di laurea da 105/110 fino a 106/110 | 2 punti |
| e) Voto di laurea inferiore a 105/110 | 1 punto |

Publicazioni pertinenti al settore disciplinare e affini, di cui si è allegato il testo, in conformità al bando:

- Report scientifici estesi e atti di congressi: max 0 punti ciascuno,
- Pubblicazioni scientifiche su riviste il cui punteggio sarà assegnato in funzione del Quartile di appartenenza della rivista (fonti Scimago e WOS): 4 punti per articoli su rivista Q1 e a decrescere fino a 1 punto per articoli su rivista Q4.

Fino a max 5 punti per diplomi di specializzazione e attestati di frequenza ai corsi di perfezionamento post-lauream max 1 punti ciascuno

Fino a max 5 punti per servizi prestati rilevanti ai fini del progetto di assegno di ricerca e di durata superiore a tre mesi

Tenuti presenti i criteri sopra stabiliti la Commissione, prende visione dei curricula e degli allegati presentati dai candidati, esamina le pubblicazioni scientifiche e procede all'attribuzione dei singoli punteggi.

Per ognuno dei candidati, Alessandro Antonio Papa e Ziad Hamidouche, la Commissione procede a compilare una scheda analitica che farà parte integrante del presente verbale (All. 1).

La Commissione ultimata la valutazione dei titoli formula l'elenco degli ammessi al colloquio.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------|
| 1) Dott. Alessandro Antonio Papa | per i titoli punti 52 |
| 2) Dott. Ziad Hamidouche | per i titoli punti 38 |

L'elenco degli ammessi, con il risultato della valutazione attribuita, sottoscritto dal Presidente e dal Segretario, viene affisso all'albo del Dipartimento DIIE.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

***Dipartimento di Ingegneria
Industriale e dell'Informazione e di
Economia***



L'Aquila, li 10/09/2020

LA COMMISSIONE

f.to Prof. Giovanni Del Re Presidente

f.to Prof. Alberto Gallifuoco Componente

f.to Dott. Andrea Di Carlo Componente-Segretario



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia



ALL.N.1

VERBALE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA RELATIVO AL PROGRAMMA DAL TITOLO “*Simulazione di un gassificatore di biomasse a doppio letto fluidizzato per la produzione di un gas ad alto contenuto di idrogeno*” PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE PREVALENTE ING-IND/24;

SCHEDA ANALITICA DEL PUNTEGGIO ATTRIBUITO

DOTT. Alessandro Antonio Papa	Punti
1. Voto di laurea	5
2. Dottorato di ricerca attinente ai settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre	20
3. Pubblicazioni:	22
3.1 Elenco Pubblicazioni e relativi punteggi	
G. Di Giacomo, A. Gallifuoco, L. Taglieri, F. Scimia, A.A. Papa (2017). Hydrothermal Carbonization of Biomass: New Experimental Procedures for Improving the Industrial Processes. BIORESOURCE TECHNOLOGY, VOLUME-244, JULY 2017, PAGES 160-165	4
A. Gallifuoco, L. Taglieri, F. Scimia, A.A. Papa, G. Di Giacomo (2018). Hydrothermal Conversions of Waste Biomass: Assessment of Kinetic Models Using Liquid-Phase Electrical Conductivity Measurements. WASTE MANAGEMENT, VOLUME-77, MAY 2018, PAGES 586-592	4
A. Gallifuoco, L. Taglieri, F. Scimia, A.A. Papa, G. Di Giacomo (2018). New Insights Into the Evolution of Solid and Liquid Phases During Hydrothermal Carbonization of Lignocellulosic Biomasses. BIOMASS AND BIOENERGY, VOLUME-121, DECEMBER 2018, PAGES 122-127	3
A. Gallifuoco, L. Taglieri, A.A. Papa (2019). Hydrothermal Carbonization of Waste Biomass to Fuel: A Novel Technique for Analyzing Experimental Data. RENEWABLE ENERGY, VOLUME-149, APRIL 2020, PAGES 1254-1260	4
K. Gallucci, L. Taglieri, A.A. Papa, F. Di Lauro, Z. Ahmad, A. Gallifuoco (2020). Non-Energy Valorization of Residual Biomasses via HTC. CO2 Capture Onto Activated Hydrochars. APPLIED SCIENCE, VOLUME-10, MARCH 2020	3
A.A. Papa, L. Taglieri, A. Gallifuoco (2020). Hydrothermal Carbonization of Waste Biomass: an Experimental Comparison Between Process Layouts. WASTE MANAGEMENT, VOLUME-114, AUG 2020, PAGES 72-79	4
G. Di Giacomo, A. Gallifuoco, L. Taglieri, F. Scimia, A.A. Papa (2017). Hydrothermal Decomposition of Waste Resulting from the Agro-Industrial Activities Under Liquid and Supercritical Water Conditions. 25TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBITION (EUBCE 2017), STOCKHOLM, 12-15 GIUGNO 2017.	0
4. Attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea	0
5. Titoli collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi in Enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali,	5
5.1 Elenco titoli	
Borsa di studio nell'ambito del progetto di ricerca “BLAZE”, TEST di gassificazione e steam reforming catalitico del gas prodotto di combustibili solidi pretrattati tramite hydrothermal carbonization, Università dell'Aquila	5
Totale	52



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

**Dipartimento di Ingegneria
Industriale e dell'Informazione e di
Economia**



SCHEDA ANALITICA DEL PUNTEGGIO ATTRIBUITO

DOTT. Ziad Hamidouche	Punti
1. Voto di laurea	0¹
2. Dottorato di ricerca attinente ai settori disciplinari pertinenti o affini a quello per il quale si concorre	20
3. Pubblicazioni:	
3.1 Elenco Pubblicazioni e relativi punteggi	12
Z. Hamidouche, X. Ku, J. Lin and J. Wang. (2020) Numerical simulation of a chemical looping combustion of biomass: Hydrodynamic investigation. FUEL PROCESSING TECHNOLOGY 207 (2020) 106486	4
Z. Hamidouche, E. Masi, P. Fede, O. Simonin, K. Mayer and S. Penthor (2019), Unsteady three-dimensional theoretical model and numerical simulation of a 120-kW chemical looping combustion pilot plant. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE 193 (2019) 102-119.	4
Z. Hamidouche, Y. Dufresne, J.-L. Pierson, R. Brahem, G. Lartigue and V. Moureau. (2019) DEM/CFD Simulations of a Pseudo-2D Fluidized Bed: Comparison with Experiments. Fluids (2019), 4, 51.	3
Z. Hamidouche, E. Masi, P. Fede, R. Ansart, H. Neau, M. Hemati and O. Simonin (2018), Chapter two - numerical simulation of multiphase reactive flows. In: Parente, A., Wilde, J.D. (Eds.), Bridging Scales in Modelling and Simulation of Non-Reacting and Reacting Flows. Part I, Vol. 52 of Advances in Chemical Engineering. Academic Press, (2018) 51-124.	1
Z. Hamidouche, E. Masi, P. Fede, O. Simonin, R. Ansart and M. Hemati, Unsteady three-dimensional numerical simulations of methane combustion in dense fluidized bed, 9th ICMF - Firenze, Italy (2016).	0
Z. Hamidouche, E. Masi, P. Fede, O. Simonin, R. Ansart, S. Dounit and M. Hemati, 3D numerical simulation of natural gas combustion in a fluidized bed reactor, 22nd FBC - Turku, Finland (2015).	0
Z. Hamidouche and X. Ku. Numerical hydrodynamic investigation of the gas-particle flow in a Chemical Looping Combustion of Biomass. 1st ICEE2019 - Nanjing, China (2019).	0
Z. Hamidouche, E. Masi, P. Fede, H. Neau, O. Simonin, K. Mayer, S. Penthor and J. Adanez. Coupling between gas-solid reaction modeling and CFD multiphase approach for 3D numerical simulation of a 120 kWth CLC unit and comparison with experimental data. Poster presentation at the 9th Trondheim Conference on CO2 Capture, Transport and Storage (2017).	0
4. Attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea	1
4.1 The Diploma of Master in Science, Technology and Health for the purpose of research in the field of Mechanics and Energetics Speciality Fluid dynamics, Energetics and Transfer, Paul Sabatier University of Toulouse, France	1
4.2 Certificate of graduation in Chemical Engineer, University of Bejaia, Algeria	0
5. Titoli collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi in Enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali,	5
5.1 Elenco titoli	
Post-doctoral researcher, Zhejiang University (ZJU), Hangzhou, China. Numerical simulation of Chemical Looping Combustion (CLC) of biomass	5
Totale	38

¹ Non è stato possibile dare un punteggio al voto di laurea perché non si evincono gli elementi relativi allo stesso

L'Aquila, li 10/09/2020



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

***Dipartimento di Ingegneria
Industriale e dell'Informazione e di
Economia***



LA COMMISSIONE

f.to Prof. Giovanni Del Re Presidente

f.to Prof. Alberto Gallifuoco Componente

f.to Dott. Andrea Di Carlo Componente-Segretario



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia



**VERBALE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO PER IL
CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA RELATIVO AL PROGRAMMA DAL
TITOLO “*Simulazione di un gassificatore di biomasse a doppio letto fluidizzato per la
produzione di un gas ad alto contenuto di idrogeno*” PRESSO IL DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA INDUSTRIALE DELL'INFORMAZIONE E DI ECONOMIA**

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE PREVALENTE ING-IND/24;

RISULTATI DELLA VALUTAZIONE DEI TITOLI PER GLI AMMESSI AL COLLOQUIO ORALE

COGNOME E NOME	PUNTEGGIO TITOLI
Dott. Alessandro Antonio Papa	52/60
Dott. Ziad Hamidouche	38/60

L'Aquila, li 10/09/2020

LA COMMISSIONE

f.to Prof. Giovanni Del Re Presidente

f.to Prof. Alberto Gallifuoco Componente

f.to Dott. Andrea Di Carlo Componente-Segretario

Il presente documento è conforme al documento originale.

Il documento originale con le firme autografe è a disposizione presso il Dipartimento.