



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL
DOTT. MICHELE CELLI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

VERBALE

Alle ore 10:15 del giorno 21/03/2019 i seguenti Professori:

- Prof. GIAN LUCA MORINI - Professore presso l'Università di Bologna
- Prof.ssa SARA RAINIERI - Professore presso l'Università di Parma
- Prof. ANTONIO BARLETTA - Professore presso l'Università di Bologna

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 389 del 06/03/2019, si riuniscono avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiali, previsti dall'art. 8 comma 10 del Regolamento emanato con D.R. 977/2013.

Ognuno dei componenti dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari e con il candidato e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof.ssa SARA RAINIERI e del Segretario nella persona del Prof. GIAN LUCA MORINI.

La Commissione, esaminati gli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure valutative (Legge 240/2010; D.M. 344/2011; il D.R. 977/2013) prende atto degli standard qualitativi e dei criteri di valutazione delle pubblicazioni stabiliti dal dipartimento.

Nel rispetto dei punteggi massimi previsti, la Commissione dettaglia e specifica i punteggi attribuibili agli elementi appartenenti a ciascuna categoria di standard, come da allegata tabella (allegato 1).

La Commissione definisce inoltre che la valutazione avrà esito positivo qualora il candidato uguagli o superi il punteggio complessivo di 60/100.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa al candidato, Dott. MICHELE CELLI, ai fini della valutazione.

I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni del candidato esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la fase di valutazione, compilando la scheda di valutazione allegata al presente verbale (allegato 2).

Al termine della valutazione il candidato ha ottenuto il punteggio di 89.9/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito positivo.

Two handwritten signatures in black ink, one on the left and one on the right, positioned at the bottom right of the page.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore 12:30, la Commissione considera conclusi i lavori. Il presente verbale è integrato dalle dichiarazioni d'adesione e dal documento d'identità fatti pervenire dai singoli componenti della commissione di valutazione.

Il verbale originale, controfirmato dal segretario verbalizzante e corredato delle dichiarazioni di adesione e dai documenti d'identità degli altri commissari, unitamente alla documentazione del candidato ed al materiale d'uso del concorso, è reso al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

- Collegata telematicamente Prof.ssa SARA RAINIERI

- Prof. GIAN LUCA MORINI

- Prof. ANTONIO BARLETTA

Handwritten signature of Gian Luca Morini in black ink, consisting of a cursive script that reads "Gian Luca Morini".

Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

ATTIVITA'	PUNTI max
<p>Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità (Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)</p> <p>Numerosità degli insegnamenti o moduli di cui il candidato è stato responsabile: Da 180 a 210 ore di didattica frontale negli ultimi 3 anni punti 6 Da 211 a 240 ore di didattica frontale negli ultimi 3 anni punti 7 Più di 240 ore di didattica frontale negli ultimi 3 anni punti 8</p> <p>Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti. Punteggi percentuali conseguiti in merito al quesito sulla soddisfazione complessiva per il singolo insegnamento: Inferiore al 60% punti 0 Da 60% a 80% punti 5 Più dell'80% punti 8</p>	30
<p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti (Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)</p> <p>Relatore di tesi di laurea, o di laurea magistrale Da 1 a 3 tesi negli ultimi 3 anni punti 1 Da 4 a 5 tesi negli ultimi 3 anni punti 2 Più di 5 tesi negli ultimi 3 anni punti 4</p> <p>Supervisore di tesi di Dottorato e di attività di tirocinio, tutoraggio di studenti, svolgimento di seminari ed esercitazioni Fino ad un massimo di punti 6</p>	10




Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 57)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI max
Responsabilità scientifica di progetti di ricerca competitivi nazionali ed internazionali <i>(Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)</i>	8
Coordinamento di progetti di ricerca non competitivi da uno a tre progetti negli ultimi 3 anni punti 2 da 3 in poi negli ultimi 3 anni punti 4	
Coordinamento di progetti di ricerca competitivi da uno a tre progetti negli ultimi 3 anni punti 6 da 3 in poi negli ultimi 3 anni punti 8	
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca <i>(Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)</i>	5
Conseguimento di premi nazionali Se conseguiti negli ultimi 3 anni punti 3	
Conseguimento di premi internazionali Se conseguiti negli ultimi 3 anni punti 5	
Relatore a congressi <i>(Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)</i>	4
Partecipazione in qualità di relatore ad invito a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale Se svolta negli ultimi 3 anni punti 4	
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale Da 1 a 3 negli ultimi 3 anni punti 2 Se superiori o uguali a 3 negli ultimi 3 anni punti 4	
Consistenza complessiva della produzione scientifica	15

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	PUNTI 25
monografie (per ogni singola opera)	Max 0.5
articoli (per ogni singola opera)	Max 0.5

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A + tabella B) = 57

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo (Punti attribuibili max _3_)

Partecipazione a Commissioni di Dipartimento, di Corso di Studio o di Ateneo



Allegato 2 - Scheda di valutazione dott. MICHELE CELLI

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

ATTIVITA'	Punti
<p>Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità</p> <p>Fisica Tecnica T (30 ore): modulo 1 e responsabilità didattica del corso, CdL in Ingegneria Meccanica Alma Mater Studiorum Università di Bologna, A.A. 2016/17-2017/18-2018/19</p> <p>Fisica Tecnica (60 ore): responsabilità didattica del corso, CdL in Tecnologie Alimentari e CdL in Viticoltura ed Enologia Alma Mater Studiorum Università di Bologna, A.A. 2016/17-2017/18-2018/19</p> <p>Laboratorio Computazionale di Termofluidodinamica T (30 ore): responsabilità didattica del corso, CdL in Ingegneria Energetica Alma Mater Studiorum Università di Bologna, A.A.2017/18-2018/19</p> <p><i>Punteggi percentuali conseguiti in merito al quesito sulla soddisfazione complessiva per il singolo insegnamento:</i></p> <p>Fisica Tecnica T (30 ore): modulo 1 e responsabilità didattica del corso, CdL in Ingegneria Meccanica Alma Mater Studiorum Università di Bologna, A.A. 2016/17 = 70.2%</p> <p>Fisica Tecnica T (30 ore): modulo 1 e responsabilità didattica del corso, CdL in Ingegneria Meccanica Alma Mater Studiorum Università di Bologna, A.A. 2017/18 = 82.2%</p> <p>Fisica Tecnica (60 ore): responsabilità didattica del corso, CdL in Tecnologie Alimentari e CdL in Viticoltura ed Enologia Alma Mater Studiorum Università di Bologna, A.A. 2016/17 = 86.5%</p> <p>Fisica Tecnica (60 ore): responsabilità didattica del corso, CdL in Tecnologie Alimentari e CdL in Viticoltura ed Enologia Alma Mater Studiorum Università di Bologna, A.A. 2017/18 = 95.1%</p> <p>Laboratorio Computazionale di Termofluidodinamica T (30 ore): responsabilità didattica del corso, CdL in Ingegneria Energetica Alma Mater Studiorum Università di Bologna, A.A.2017/18 = 91.5%</p> <p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti</p> <p>SUPERVISORE TESI DI LAUREA (relatore): 18</p> <p>SUPERVISORE TESI DI LAUREA MAGISTRALE (correlatore): 5</p> <p>TUTOR TIROCINIO (Laurea): 5 completati + 14 (in progress)</p>	30
<p>Totale punteggio attività didattica</p>	37

Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 57)

Tabella A - Attività

ATTIVITA'	PUNTI
Responsabilità scientifica di progetti di ricerca competitivi nazionali ed internazionali	6
Beneficiario del FFABR 2017: Fondo per il Finanziamento delle Attività Base di Ricerca	
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca	0
Relatore a congressi	4
INTERPORE2017: 9th International Conference on Porous Media & Annual Meeting, Rotterdam, Netherlands, May 2017	
CHT17: International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer. Naples, Italy, May–June, 2017	
ICCHMT2018: 11th International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer, Cracow, Poland, May 2018	
UIT-Conference 2018: Conferenza dell'Unione Italiana Termofluidodinamica. Catania, Italy, June 2018	
Consistenza complessiva della produzione scientifica	15
Totale punteggio attività di ricerca	25

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

Pubblicazione	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Indici Bibliometrici (n. di citazioni su Scopus)	Punti
Mixed convection mhd flow in a vertical channel: effects of joule heating and viscous dissipation	Evincibile (2 autori)	Elevata	100%	Elevata	17	0.5
Buoyant mhd flows in a vertical channel: the levitation regime	Evincibile (4 autori)	Elevata	100%	Elevata	9	0.5
The onset of convection in a porous layer induced by viscous dissipation: a linear stability analysis	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	41	0.5
Darcy-Forchheimer flow with viscous dissipation in a horizontal porous layer: onset of convective instabilities	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	20	0.5
The effect of local thermal non-equilibrium on forced convection boundary layer flow from a heated surface in porous media	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	11	0.5
Unstably stratified Darcy flow with impressed horizontal temperature gradient, viscous dissipation and asymmetric thermal boundary conditions	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	18	0.5
Buoyant flow in a vertical fluid saturated porous annulus: the Brinkman model	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	8	0.5
The effect of viscous dissipation on the onset of convection in an inclined porous layer	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	15	0.5
Transverse heterogeneity effects in the dissipation-induced instability of a horizontal porous layer	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	14	0.5
Instability and viscous dissipation in the horizontal Brinkman flow through a porous medium	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	13	0.5
Local thermal non-equilibrium flow with viscous dissipation in a plane horizontal porous layer	Evincibile (2 autori)	Elevata	100%	Elevata	31	0.5
On the onset of dissipation thermal instability for the Poiseuille flow of a highly viscous fluid in a horizontal channel	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	8	0.5
Heterogeneity and onset of instability in Darcy's flow with a prescribed horizontal temperature gradient	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	14	0.5
Local thermal non-equilibrium effects in the Darcy-Bénard instability of a porous layer heated from below by a uniform	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	4	0.5

flux								
Non-homogeneous model for a side heated square cavity filled with a nanofluid	Evincibile (1 autori)	Elevata	100%	Elevata	30	0.5		
Effects of Brownian diffusion and thermophoresis on the laminar forced convection of a nanofluid in a channel	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	22	0.5		
Thermoconvective instability and local thermal non-equilibrium in a porous layer with isoflux-isothermal boundary conditions	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Sufficiente	2	0.3		
Unstable buoyant flow in an inclined porous layer with an internal heat source	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	6	0.5		
Convective instability of the Darcy flow in a horizontal layer with symmetric wall heat fluxes and local thermal nonequilibrium	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	1	0.5		
Onset of instability due to variable viscosity and dissipation in a plane porous channel	Evincibile (2 autori)	Media	100%	Sufficiente	2	0.2		
Marangoni instability of a liquid film flow with viscous dissipation	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	4	0.5		
The effects of double diffusion and local thermal non-equilibrium on the onset of convection in a layered porous medium: non-oscillatory instability	Evincibile (4 autori)	Elevata	100%	Elevata	5	0.5		
Unstable mixed convection in a heated inclined porous channel	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	8	0.5		
Instability of a horizontal porous layer with local thermal non-equilibrium: effects of free surface and convective boundary conditions	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	6	0.5		
Local thermal non-equilibrium and heterogeneity effects on the onset of double-diffusive convection in an internally heated and soluted porous medium	Evincibile (4 autori)	Elevata	100%	Elevata	2	0.5		
The onset of convection in a sloping layered porous medium: effects of local thermal non-equilibrium and heterogeneity	Evincibile (4 autori)	Elevata	100%	Elevata	2	0.5		
A new approach for the modelization of water and steam mixing at high pressure conditions	Evincibile (3 autori)	Sufficiente	100%	Sufficiente	0	0.1		
Instability of combined forced and free flow in an inclined porous channel	Evincibile (2 autori)	Elevata	100%	Elevata	4	0.5		
Convective instability in a Darcy flow heated from below with internal heat generation	Evincibile (4 autori)	Elevata	100%	Elevata	3	0.5		
Nonlinear stability analysis of Darcy's flow with viscous	Evincibile	Elevata	100%	Elevata	4	0.5		

heating	(3 autori)							
Unstable forced convection in a plane porous channel with variable-viscosity dissipation	Evincibile (4 autori)	Elevata	100%	Elevata	5	0.5		
Instability of parallel buoyant flow in a vertical porous layer with an internal heat source	Evincibile (2 autori)	Elevata	100%	Elevata	3	0.5		
Thermal instability of a power-law fluid flowing in a horizontal porous layer with an open boundary: a two-dimensional analysis	Evincibile (7 autori)	Elevata	100%	Elevata	5	0.4		
Local thermal non-equilibrium analysis of the instability in a vertical porous slab with permeable sidewalls	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	2	0.5		
Finite amplitude convection and heat transfer in inclined porous layer using a thermal non-equilibrium model	Evincibile (4 autori)	Elevata	100%	Elevata	3	0.5		
Local thermal non-equilibrium effects in the Horton-Rogers-Lapwood problem with a free surface	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	3	0.5		
Unstable buoyant flow in a vertical porous layer with convective boundary conditions	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Elevata	3	0.5		
Convective to absolute instability transition in a horizontal porous channel with open upper boundary	Evincibile (2 autori)	Elevata	100%	Media	-	0.2		
A new mechanism for buoyancy driven convection in pulsating viscous flows: a theoretical study	Evincibile (2 autori)	Elevata	100%	Elevata	0	0.4		
Onset of convection in a non-Newtonian viscous flow through a horizontal porous channel	Evincibile (2 autori)	Elevata	100%	Elevata	1	0.4		
The Horton-Rogers-Lapwood problem for an inclined porous layer with permeable boundaries	Evincibile (2 autori)	Elevata	100%	Elevata	0	0.4		
Viscous dissipation instability of non-Newtonian flow in a horizontal porous channel	Evincibile (2 autori)	Elevata	100%	Elevata	0	0.4		
A new hydrodynamic boundary condition simulating the effect of rough boundaries on the onset of Rayleigh-Bénard convection	Evincibile (2 autori)	Elevata	100%	Elevata	2	0.5		
Onset of buoyancy driven convection in an inclined porous layer with an isobaric boundary	Evincibile (2 autori)	Elevata	100%	Elevata	0	0.4		
Mhd con galleggiamento in un canale verticale con temperatura di parete uniforme	Evincibile (3 autori)	Media	100%	Sufficiente	-	0.2		
Onset of convective instabilities for Darcy-Forscheimer flow in a horizontal porous layer: the effect of viscous dissipation	Evincibile (3 autori)	Media	100%	Sufficiente	-	0.3		
Darcy boundary layer in forced convection regime using local thermal non equilibrium model: analytical and numerical	Evincibile (3 autori)	Media	100%	Sufficiente	-	0.3		

solution								
Instability of the Brinkman flow with viscous heating in a horizontal porous layer	Evincibile (3 autori)	Media	100%	Sufficiente	-	0.3		
Non-local equilibrium flow with viscous dissipation in a plane horizontal porous layer	Evincibile (2 autori)	Media	100%	Sufficiente	-	0.3		
Instability of the buoyant parallel flow in a heterogeneous medium with an impressed horizontal heat flux	Evincibile (3 autori)	Media	100%	Sufficiente	-	0.3		
Viscous dissipation and instability in a heterogeneous porous layer with horizontal throughflow	Evincibile (3 autori)	Media	100%	Sufficiente	-	0.3		
Enhancement of the heat transfer due to the laminar forced convection of a nanofluid in a channel	Evincibile (3 autori)	Media	100%	Sufficiente	-	0.3		
Analysis of the laminar forced convection of a nanofluid in a channel with periodic boundary conditions	Evincibile (3 autori)	Media	100%	Sufficiente	-	0.3		
Natural convection of a nanofluid inside a square cavity	Evincibile (3 autori)	Media	100%	Sufficiente	-	0.3		
Thermoconvective instability and local thermal non-equilibrium in a porous layer with isoflux-isothermal boundary conditions	Evincibile (3 autori)	Media	100%	Sufficiente	2	0.3		
Unstable mixed convection in an inclined porous channel with uniform wall heat flux	Evincibile (2 autori)	Media	100%	Sufficiente	-	0.3		
Non-linear stability analysis of a Darcy flow with viscous dissipation	Evincibile (3 autori)	Media	100%	Sufficiente	-	0.3		
Mixed convection in a plane porous channel with wall heating from below and internal heat generation	Evincibile (4 autori)	Media	100%	Sufficiente	-	0.3		
The onset of Darcy-Bénard instability in a horizontal porous channel with a free surface using a thermal nonequilibrium model	Evincibile (4 autori)	Media	100%	Sufficiente	1	0.3		
Convection and instability phenomena in nanofluid saturated porous media	Evincibile (3 autori)	Elevata	100%	Media	0	0.3		
<i>Totale punti pubblicazioni</i>								
						24.9		

Totale punti (tabella A + tabella B) = 49.9

Attività istituzionali (Punti attribuibili max_3_)

Il candidato MICHELE CELLI ha svolto le seguenti attività:

- È membro della Commissione Assicurazione di Qualità del Corso di Studio di Ingegneria Energetica Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- È membro della Commissione Piano di Studi del Corso di Studio di Ingegneria Energetica Alma Mater Studiorum Università di Bologna
- È segretario del Consiglio di Corso di Studio di Ingegneria Energetica Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Punti attribuiti ____3____

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato MICHELE CELLI 89.9 Punti

