

**VERBALE DEL CONSIGLIO RISTRETTO (Professori di I e II fascia)
DEL DIPARTIMENTO DI
MECCANICA, MATEMATICA E MANAGEMENT (DMMM)
APPROVATO SEDUTA STANTE**

Seduta n. 9/2017

del giorno 16 giugno 2017

Il giorno 16 giugno 2017 alle ore 9.00, a seguito di convocazione urgente registrata il giorno 9/06/2017, si è riunito, presso l'Aula Magna Orabona del Campus, il **Consiglio Ristretto a Professori di I e II fascia** del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, per discutere sul seguente

ORDINE DEL GIORNO

1. Attivazione della Procedura per la chiamata di n. 1 RTD/A nell'SSD ING-IND/08.

Sono presenti

	PROF Or.	ING			Presente	Assente giustific.	Assente
1	PROF.	ING	ALBINO	Vito	X		
2	PROF.	ING	CARBONE	Giuseppe		X	
3	PROF.ssa		CERAMI	Giovanna			X
4	PROF.		COCLITE	Giuseppe Maria		X	
5	PROF.	ING	COSTANTINO	Nicola		X	
6	PROF.	ING	DE PALMA	Pietro	X		
7	PROF.	ING	DEMELIO	Giuseppe Pompeo	X		
8	PROF.	ING	FORTUNATO	Bernardo	X		
9	PROF.	ING	GALANTUCCI	Luigi Maria		X	
10	PROF.	ING	GARAVELLI	Achille Claudio	X		
11	PROF.	ING	GENTILE	Angelo			X
12	PROF.		GRECO	Carlo			X
13	PROF.	ING	LIPPOLIS	Antonio Donato Maria	X		
14	PROF.	ING	LUDOVICO	Antonio Domenico	X		
15	PROF.	ING	MANGIALARDI	Luigi	X		
16	PROF.	ING	MANTRIOTA	Giacomo	X		
17	PROF.		MASIELLO	Antonio	X		
18	PROF.	ING	MONNO	Giuseppe	X		
19	PROF.	ING	MUMMOLO	Giovanni	X		

20	PROF.	ING	NAPOLITANO	Michele	X		
21	PROF.	ING	PAPPALETTERE	Carmine	X		
22	PROF.	ING	PASCAZIO	Giuseppe	X		
23	PROF.	ING	PONTRANDOLFO	Pierpaolo	X		
24	PROF.		SOLIMINI	Sergio	X		
25	PROF.	ING	TRICARICO	Luigi	X		
26	PROF.	ING	VACCA	Gaetano	X		
	PROF Associati.						
27	PROF.ssa		AGUGLIA	Angela	X		
28	PROF.	ING	AFFERRANTE	Luciano	X		
29	PROF.	ING	AMIRANTE	Riccardo		X	
30	PROF.	ING	BOTTIGLIONE	Francesco	X		
31	PROF.	ING	CAMPOREALE	Sergio Mario	X		
32	PROF.		CAPONIO	ERASMO		X	
33	PROF.ssa	ING	CARBONARA	Nunzia	X		
34	PROF.	ING	CASALINO	Giuseppe		X	
35	PROF.ssa	ING	CASAVOLA	Caterina	X		
36	PROF.	ING	CIAVARELLA	Michele	X		
37	PROF.ssa	ING	CHERUBINI	Stefania	X		
38	PROF.	ING	DAMBROSIO	Lorenzo	X		
39	PROF.	ING	DASSISTI	Michele	X		
40	PROF.	ING	DE TULLIO	Marco Donato		X	
41	PROF.	ING	FIorentINO	Michele	X		
42	PROF.	ING	FOGLIA	Mario, Massimo	X		
43	PROF.	ING	GALIETTI	Umberto	X		
44	PROF.ssa	ING	GIANNOCCARO	Ilaria Filomena		X	
45	PROF.	ING	GORGOGNONE	Michele	X		
46	PROF.	ING	IAVAGNILIO	Raffaello Pio	X		
47	PROF.	ING	LAMBERTI	Luciano			X
48	PROF.	ING	MOSSA	Giorgio	X		
49	PROF.		PALAGACHEV	Dian Kostadinov	X		

50	PROF.	ING	PALUMBO	Gianfranco		X	
51	PROF.	ING	PERCOCO	Gianluca	X		
52	PROF.		POMPONIO	Alessio	X		
53	PROF.ssa	ING	SCOZZI	Barbara	X		
54	PROF.	ING	SPINA	Roberto	X		
55	PROF.	ING	TRENTADUE	Bartolomeo		X	
56	PROF.	ING	UVA	Antonio Emmanuele	X		
	SEGRETARIO						
57	DOTT. ssa		MARTINELLI	Renata	X		

Alle ore **9.15**, il Presidente, accertata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio. Funge da segretario il prof. Pietro De Palma.

1. Attivazione della Procedura per la chiamata di n. 1 RTD/A nell'SSD ING-IND/08.

Il Consiglio nella seduta del 15 febbraio 2017, ha stabilito, all'unanimità, di utilizzare il budget residuo disponibile dalla cessazione in servizio come RTD/A dell'ing. Antonio Boccaccio (posto finanziato dalla Regione Puglia), integrato dai fondi a disposizione del prof. Camporeale, una volta accertata la disponibilità di questi, per la copertura di un posto di RTD/A nel settore ING-IND/08.

Il responsabile del CSA CENTRO SERVIZI AMMINISTRATIVO CONTABILI - Settore Budget del Politecnico ha comunicato, con email del 15/06/2017, in merito al progetto MILD – INDUSTRIA 2015 a titolarità del responsabile Scientifico prof. Sergio Camporeale, che l'importo delle economie da riassegnare alla disponibilità del prof. Camporeale, sul progetto RICAUTOFIN_CAMPOREALE_SERGIO, dopo la relativa variazione di budget, ammonta ad € 139.792,10.

Tutto ciò premesso, il Consiglio, unanime, propone l'attivazione delle procedure per la copertura di un posto di RTD/A nel settore ING-IND/08. I fondi per la copertura del posto sono i seguenti:

- budget residuo della Regione Puglia resosi disponibile dalla cessazione in servizio come RTD/A dell'ing. Antonio Boccaccio
- fondi del progetto MILD – INDUSTRIA 2015 - responsabile Scientifico prof. Sergio Camporeale per un ammontare pari alla differenza del costo totale della posizione di RTD/A, nelle more che sia effettuata sul sistema informativo di contabilità d'ateneo U-GOV la variazione di budget sul progetto RICAUTOFIN_CAMPOREALE_SERGIO.

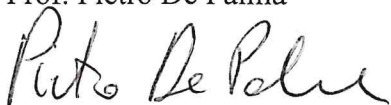
Nell'allegato 1 è riportata la scheda da allegare al bando.

La delibera è immediatamente esecutiva.

Non essendoci altro da discutere, la seduta è tolta alle ore 9.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Segretario
Prof. Pietro De Palma



Il Presidente
Prof. Ing. Giuseppe Monno



ALLEGATO 1

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n.240, (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – Sedi di Bari e Taranto – di questo Politecnico, per il profilo di seguito specificato:

Dipartimento	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Settore Concorsuale	09/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
SSD	ING-IND/08 "Macchine a Fluido" Italian University Scientific Field (SSD) ING-IND/08 "Fluid Machinery"
Numero posti	1
Titolo del progetto di ricerca in italiano	Applicazione di tecniche di simulazione fluidodinamica per lo studio dei sistemi di accumulo termico con materiali a cambiamento di fase e dei sistemi di post-trattamento dei motori endotermici
Titolo del progetto di ricerca in inglese	Application of Advanced CFD Simulation Techniques for analyzing thermal storage system based on phase change materials and after-treatment systems of internal combustion engines
Descrizione sintetica in italiano	Il Ricercatore dovrà svolgere la ricerca nell'ambito delle seguenti attività, in coerenza con gli obiettivi del progetto di ricerca: <ol style="list-style-type: none"> 1. Analisi termo-fluidodinamica dei sistemi di accumulo in presenza di materiali a cambiamento di fase. 2. Analisi degli effetti convettivi presenti all'interno del sistema di accumulo tramite simulazione delle equazioni del moto dei fluidi e dello scambio termico coniugato considerando le forze di galleggiamento. 3. Studio dell'influenza delle geometrie solide sulla fluidodinamica e sullo scambio termico coniugato con modelli a singola fase e multifase. 4. Analisi termo-fluidodinamica e reattiva dei processi di post-trattamento dei motori a combustione interna in catalizzatori mediante tecniche CFD. 5. Analisi CFD-chimica di catalizzatori NSC (Nitrogen Storage Catalysts).
Descrizione sintetica in inglese	The applicant should accomplish the following activities, according to the objectives of the research project: <ol style="list-style-type: none"> 1. Thermo-fluid dynamic analysis in energy storage devices based on phase change materials. 2. Analysis of the convective effects within phase change materials by means of fluid dynamic and conjugate heat transfer modeling considering buoyancy. 3. Influence of solid complex geometries on fluid dynamics and conjugate heat transfer with single and multi-phase models. 4. Thermo-fluid dynamic and reactive analysis of the after-treatment process of internal combustion engines in catalysts by means of CFD tools. 5. NSC (Nitrogen Storage Catalyst) analysis by means of thermos-chemical CFD simulations
Dettagli dell'impegno didattico	Attività didattica frontale da definirsi nell'ambito dei corsi del settore concorsuale ING-IND/08 o in quello affine ING-IND/09, da tenersi presso la sede di Bari o Taranto (massimo 6 CFU, massimo 60h/anno)

	Teaching activities will be defined eventually in the courses related to ING-IND/08 or in ING-IND/09, to be held in Bari or Taranto (maximum 6 CFU, maximum 60h/anno)
Competenze richieste	<p>Competenze specifiche e documentate nelle seguenti tematiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • simulazione numerica fluidodinamica; • simulazione numerica dello scambio termico convettivo; • simulazione numerica in flussi a singola fase e multifase; • simulazione di flussi reattivi. <p>Specific and documented skills in the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> - computational fluid dynamics; - numerical simulation on convective heat exchange processes; - numerical simulation of single and multi-phase flows; - numerical simulation of reactive flows.
Esperienze richieste	<p>Attività di ricerca almeno quadriennale (dalla data di conseguimento del dottorato) nell'ambito dei temi del progetto di ricerca.</p> <p>Minimum four years of post-doctorate research activities (after the date on which the PhD has been awarded) within the themes of the research project.</p>
Competenze informatiche richieste	<p>Sviluppo di codici in linguaggio FORTRAN Conoscenza di software di simulazione numerica per applicazioni di termofluidodinamiche. Nello specifico Ansys FLUENT, Gerris.</p> <p>Development of numerical codes in FORTRAN language. Knowledge of CFD codes; specifically: Ansys FLUENT, Gerris.</p>
Numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della valutazione	12
Servizio agli studenti	<p>Il ricercatore dovrà, nell'ambito delle 350h/anno complessive, dedicare delle ore settimanali per ricevere gli studenti, garantire loro l'assistenza necessaria nell'utilizzo delle risorse informatiche e di laboratorio, anche durante i tirocini.</p> <p>The researcher should, within the overall 350 h/year, dedicate some hours per week to receive the students, provide them with necessary assistance in the use of computational resources and of the laboratory facilities, also during training activities.</p>
Requisiti specifici di ammissione	<p>Dottorato di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero. Ai sensi dell'Art.29, co 13, della legge 240/2010, in luogo del titolo di dottore di ricerca, è titolo valido per la partecipazione alle presente procedura la laurea magistrale, o equivalente, in Ingegneria Meccanica, unitamente ad un curriculum scientifico idoneo allo svolgimento di attività di ricerca scientifica concernente il settore ING-IND/08, con particolare riferimento al profilo richiesto, documentato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - almeno 4 anni di esperienza su temi di ricerca riguardanti le macchine a fluido e la fluidodinamica numerica applicata alle macchine a fluido ed ai sistemi per l'energia e l'ambiente; - almeno 10 lavori scientifici sui temi sopracitati, pubblicati su rivista, atti di convegno o testi a stampa, nazionali o internazionali. <p>Title of Ph.D. or equivalent, obtained in Italy or abroad.</p>

According to Art. 29/13 of law n. 240/2010, it is possible to participate if, in the absence of a Ph.D., the candidate has a second level degree, or the like, in Mechanical Engineering, together with a scientific curriculum that enables him/her to perform research on topics concerning the SSD ING-IND/08, with particular reference to this research topic, documented by:

- research experience, of at least four years, on research themes regarding Fluid Machinery and Computational Fluid Dynamics applied to fluid machines and the systems for energy and environment.
- At least 10 (ten) publications on the above specific subjects, published in journals, conference proceedings and national or international printed texts.

