

Verbale della procedura selettiva ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010".

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni  
Settore concorsuale 09/C2  
Codice Selezione PO2016/27  
SSD ING-ING/10

#### VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 43600 (Rep. 1004) del 08/09/2016, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Claudio Casarosa- Professore ordinario - Università di PISA;
- Prof. Alessandro Franco- Professore ordinario - Università di PISA;
- Prof. Giuseppe Grazzini- Professore ordinario - Università di FIRENZE;

si è riunita il giorno 21/09/2016 alle ore 11.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (Prof. Claudio Casarosa, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del territorio e delle Costruzioni, Università di Pisa, Largo Lucio Lazzarino 1, Pisa; Prof. Alessandro Franco, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del territorio e delle Costruzioni, Università di Pisa, Largo Lucio Lazzarino 1; prof. Giuseppe Grazzini presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Firenze, via Santa Marta,3).

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente.

Come disposto dall'art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Claudio Casarosa e di Segretario il Prof. Alessandro Franco.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <http://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/ord/index.htm> e in particolare dell'art. 6 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

Con riferimento a quanto sopra, in relazione alla posizione di professore di prima fascia oggetto del bando, la Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione, stabilisce i seguenti criteri di valutazione:

1. Impatto delle singole pubblicazioni, nonché quello medio e cumulativo della produzione scientifica, sulla comunità scientifica di riferimento, da valutare anche attraverso indicatori bibliometrici tra i quali il numero di citazioni delle pubblicazioni presentate dal candidato e numero totale delle citazioni relative all'intera produzione scientifica del candidato stesso.
2. Rilevanza internazionale della collocazione editoriale della produzione scientifica anche attraverso indicatori bibliometrici quali "impact factor" totale; "impact factor" medio per pubblicazione; combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).
3. Relativamente ai lavori in collaborazione, il contributo dato dal candidato, da valutare anche in riferimento al numero degli autori e, ove significativo, attraverso la eventuale caratteristica di autore di riferimento editoriale (corresponding author) o, in sua mancanza, della posizione del nome del candidato nelle pubblicazioni.
4. Numero complessivo delle pubblicazioni a diffusione internazionale con revisione anonima tra pari (peer review), comprendendo in questa tipologia, ma in misura non prevalente, monografie e pubblicazioni in atti di conferenze internazionali che siano indicizzate secondo le principali librerie internazionali (p.es. SCOPUS, WOS) oppure che, per la presenza di una severa selezione effettuata mediante la revisione anonima tra pari dei lavori pubblicati e per la rilevanza della loro diffusione tra la comunità scientifica internazionale, offrano garanzie di elevata qualità.
5. Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per pubblicazioni di ricerca.
6. Responsabilità di progetti di ricerca e/o partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali.
7. Periodi di studio e ricerca in qualificate istituzioni di ricerca internazionali.

La Commissione, secondo quanto previsto dal bando, nelle prossime riunioni redigerà una relazione contenente:

- a) il profilo curriculare di ciascun candidato, comprensivo dell'attività didattica svolta;
- b) una breve valutazione collegiale del profilo;
- c) la valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca;
- d) una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica.

Saranno da considerare per rilievo, nell'ordine:

- a) la congruenza della produzione scientifica con la declaratoria del SC-SSD;
- b) la qualità della produzione scientifica e la notorietà internazionale della stessa;
- c) la continuità temporale della produzione scientifica con particolare riferimento agli ultimi dieci anni.

Saranno inoltre da considerare:

- l'attività didattica e le altre attività universitarie, in particolare quelle gestionali e relative ad organi collegiali elettivi;
- quantità e qualità dell'attività relativa alla predisposizione di tesi di laurea, di laurea magistrale e di tesi di dottorato;

La Commissione inoltre dichiara che nella valutazione del candidato terrà conto della tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando:

Tipologia di impegno scientifico: attività di ricerca teorico-sperimentale negli ambiti previsti dal settore SSD ING-IND/10 e coordinamento di gruppi e progetti di ricerca nazionali e internazionali.

Tipologia di impegno didattico: erogazione di didattica frontale e non sia di base (laurea triennale), sia specialistica (laurea magistrale e dottorato) delle materie contemplate dal settore SSD ING-IND/10, per i corsi di studio dell'Ateneo.

Il Prof. Claudio Casarosa, apre la busta consegnata dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale e comunica l'elenco dei candidati che risultano essere:

- 1) Bartoli Carlo
- 2) Di Marco Paolo

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con il candidato e che non sussistono le cause di astensione previste dall'art. 51 del c.p.c..

La commissione prende atto che l'Unità Programmazione e Reclutamento del personale, dopo il ricevimento del presente verbale, inoltrerà la documentazione presentata dai candidati in formato elettronico, dopo averne verificato la conformità con il plico cartaceo presentato regolarmente al Magnifico Rettore entro la data di scadenza del bando.

Il Prof. Claudio Casarosa e il prof. Alessandro Franco firmano il presente verbale, il prof. Claudio Casarosa si impegna a trasmettere il verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, il prof. Giuseppe Grazzini si impegna ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna per il giorno martedì 27 settembre 2016 alle ore 10.30, presso i locali del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTEC) dell'Università di Pisa, ubicati in Largo Lucio Lazzarino 1, per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 12.00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Claudio Casarosa Presidente

Prof. Giuseppe Grazzini Membro

Prof. Alessandro Franco Segretario

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”

Dipartimento di Ingegneria dell’Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni  
Settore Concorsuale 09/C2 “Fisica Tecnica”  
Codice Selezione PO2016/27  
SSD ING-IND/10 “Fisica Tecnica Industriale”

## VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 43600 (Rep. 1004) del 08/09/2016, e composta dai seguenti professori:

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| - Prof. Claudio Casarosa - | Professore ordinario - Università di Pisa    |
| - Prof. Giuseppe Grazzini- | Professore ordinario - Università di Firenze |
| - Prof. Alessandro Franco  | - Professore ordinario - Università di Pisa  |

si è riunita il giorno 27 settembre 2016 alle ore 10:30 presso la sede del Dipartimento di Ingegneria dell’Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni sita in Largo L. Lazzarino 1, Pisa.

La commissione dichiara di aver ricevuto, a seguito della prima riunione avvenuta in data 21 settembre 2016, dall’Unità Programmazione e Reclutamento del personale in via telematica copia elettronica della documentazione inviata dai candidati.

Il responsabile del procedimento ha altresì comunicato contestualmente che l’ufficio ha verificato la corrispondenza tra la documentazione inviata dai candidati in formato elettronico con quella inviata in forma cartacea.

La commissione procede quindi alla presa visione dei plichi inviati dai candidati e alla stesura per ognuno di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione dei giudizi individuali.

La Commissione, per ogni candidato, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati e della tipologia scientifica e didattica prevista dal bando, formula i giudizi collegiali e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati n. 1 e n. 2)

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di prima fascia per il settore concorsuale Settore Concorsuale 09/C2, S.S.D. ING-IND/10 “Fisica Tecnica Industriale”, presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni risultano pertanto, in ordine alfabetico:

- Bartoli Carlo
- Di Marco Paolo

La commissione si impegna a trasmettere il presente verbale all’Unità Programmazione e Reclutamento del Personale

La seduta ha termine alle ore 12:30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Claudio Casarosa, Presidente

Prof. Giuseppe Grazzini, Membro

Prof. Alessandro Franco, Segretario

Prof. Carlo BARTOLI

Breve sintesi del curriculum:

- Carriera universitaria: Ricercatore universitario di Fisica Tecnica (I05A) presso l'Università di Pisa dal 1/1/1994. Professore associato per il SSD ING-IND/10 a decorrere dall'1/9/2002 presso l'Università di Pisa, Facoltà di Ingegneria.
- Attività scientifica documentata nei 15 lavori presentati: il candidato si è interessato essenzialmente di ebollizione, conduzione, convezione naturale e di getti impingenti, e del miglioramento dello scambio termico mediante l'impiego di ultrasuoni e di getti aspirati e pulsati. Si è occupato inoltre di controllo termico dei componenti elettronici e di riqualificazione energetica di edifici. Durante la sua attività ha pubblicato 92 lavori in extenso di cui 18 su rivista. L'interrogazione del database SCOPUS, effettuata dalla Commissione, ha fornito i seguenti risultati: pubblicazioni indicizzate: 20, citazioni: 91, h-index: 6.
- E' titolare di 5 brevetti, depositati tra il 2001 e il 2015.
- Attività didattica: ha tenuto insegnamenti nelle materie attinenti il SSD ING-IND/10 sia nei corsi di laurea del vecchio ordinamento che nei corsi di laurea triennali e magistrali a partire dall'a.a. 1998/99 sia presso le Università di Pisa, Firenze e Siena sia presso l'Accademia Navale di Livorno. E' stato relatore di 1 tesi di dottorato.
- Altri titoli: dal 1995 al 2008 è stato membro di Comitati Scientifici e chairman di sessione di alcune Conferenze nazionali e internazionali inerenti le sue attività di ricerca.

Giudizio del Prof. Claudio Casarosa

Il Candidato, ricercatore dal 1994 e professore associato dal 2002 presso l'Università di Pisa Facoltà di Ingegneria, presenta una produzione scientifica coerente con le discipline comprese nel settore scientifico disciplinare, congrua per numerosità e qualità scientifica. La produzione scientifica mostra buon rigore metodologico con alcuni elementi di innovazione; la rilevanza delle pubblicazioni è comprovata dalla loro collocazione editoriale su riviste di ampia diffusione. I contributi del Candidato si distinguono massimamente per il carattere sperimentale delle ricerche; degno di nota lo studio dell'incremento dello scambio termico mediante impiego di ultrasuoni. L'attività scientifica, comprendente anche la presentazione di ben 5 brevetti, è continua ed è apprezzabile che il Candidato abbia saputo accompagnarla ad una notevole attività didattica istituzionale svolta in materie tipiche del settore scientifico disciplinare.

Sulla base di tutto ciò, il Candidato merita una valutazione molto buona.

Giudizio del Prof. Giuseppe Grazzini

Il Candidato, professore associato nel SSD ING-IND/10 presso l'Università di Pisa, mostra una interessante attività scientifica in campi pertinenti al settore scientifico disciplinare. I campi principali di attività sono stati lo scambio termico con getti impingenti e in ebollizione e le metodiche per il loro miglioramento.

L'attività di ricerca è congruente con le discipline del settore scientifico-disciplinare a concorso, è documentata da un buon numero di pubblicazioni scientifiche, alcune delle quali ospitate su riviste con ottima collocazione editoriale. L'attività di ricerca è pienamente in linea con i metodi e le tecniche teoriche e sperimentali della Fisica Tecnica Industriale.

Ampia e pertinente l'attività didattica svolta in molti corsi, presso vari Atenei, tutti congruenti il settore scientifico disciplinare.

Il giudizio complessivo sulle attività svolte dal Candidato è molto buono.

Giudizio del Prof. Alessandro Franco

La produzione scientifica del Candidato è di buon livello. L'esame delle pubblicazioni mostra rigore metodologico e spunti innovativi ed interessanti, soprattutto nell'ambito dei metodi per l'intensificazione dello scambio termico. L'attività scientifica, documentata da un buon numero di pubblicazioni scientifiche molte delle quali ospitate su riviste internazionali di ottimo livello e da 5 brevetti, è congruente con le discipline del settore scientifico-disciplinare a concorso e dimostra una buona conoscenza delle metodologie applicative della Fisica Tecnica Industriale.

Ampia e pertinente l'attività didattica, che ha riguardato sia insegnamenti di base, sia insegnamenti a carattere più specifico.

Il giudizio complessivo sulle attività svolte dal Candidato è molto buono.

Giudizio collegiale della Commissione:

Sulla base dei giudizi individuali precedentemente espressi, il giudizio collegiale, ai fini della presente valutazione comparativa, espresso dalla Commissione è decisamente molto buono.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il prof. Carlo Bartoli è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

Prof. Paolo DI MARCO

Breve sintesi del curriculum:

- Carriera universitaria: Ricercatore universitario di Fisica Tecnica (I05A) presso l'Università di Pisa dal 19/12/1990. Professore associato per il SSD ING-IND/10 (già I05A) a decorrere dall'1/3/2000 presso l'Università di Pisa, Facoltà di Ingegneria.
  - Attività scientifica documentata nei 15 lavori presentati: il candidato si è interessato principalmente di trasmissione del calore in condizione bifase in presenza di campi elettrici e di microgravità. Si è occupato inoltre di getti impingenti e di fenomeni legati alla bagnabilità delle superfici. Durante la sua attività ha pubblicato 176 lavori in extenso di cui 53 su rivista internazionale con revisori. L'interrogazione del database SCOPUS, effettuata dalla Commissione, ha fornito i seguenti risultati: pubblicazioni indicizzate: 47, citazioni: 424, h-index: 11.
  - Attività didattica: ha tenuto insegnamenti nelle materie attinenti il SSD ING-IND/10 sia nei corsi di laurea del vecchio ordinamento che nei corsi di laurea triennali e magistrali a partire dall'a.a. 1994/95 presso l'Università di Pisa. Dal 2005 al 2012 ha tenuto in varie sedi europee lo Short Course in "Boiling Heat Transfer and Boiling Equipment". Nel 2015 ha tenuto un ciclo di lezioni frontali presso l'Università di Kobe.
- E' stato relatore o correlatore di 5 tesi di dottorato di ricerca e sta attualmente svolgendo attività di tutore di due studenti di dottorato.
- Altri titoli: ASME Journal of Heat Transfer Outstanding Reviewer Award 2006.
- Dal 2014 al 2018 è Presidente EURO THERM.  
Dal 2014 al 2018 è membro dell'Executive Committee dell'ICHMT.  
Dal 1997 è stato membro di Comitati Scientifici e chairman di sessione di parecchie Conferenze nazionali e internazionali inerenti le sue attività di ricerca.  
E' membro dell'Advisory Editorial Board della rivista Experimental Thermal and Fluid Science ed è membro dell'Editorial Board della rivista Acta Mechanica.  
Dal 1992 è stato Invited Lecturer in diversi Congressi Internazionali.  
E' stato responsabile di Unità Operativa in 3 progetti di ricerca PRIN.  
Dal 2014 è coordinatore del Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni dell'Università di Pisa.  
Dal 2012 è coordinatore scientifico della Biblioteca della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa.  
Dal 2008 al 2010 è stato vicedirettore del Dipartimento di Energetica dell'Università di Pisa.  
Dal 2005 al 2008 è stato vicepresidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica dell'Università di Pisa.

Giudizio del Prof. Claudio Casarosa

Il Candidato, ricercatore dal 1990 e professore associato dal 2000 presso l'Università di Pisa Facoltà di Ingegneria, presenta una produzione scientifica coerente con le discipline comprese nel settore scientifico disciplinare che si caratterizza sia per numerosità sia per qualità scientifica. La produzione scientifica mostra apprezzabile originalità e innovazione insieme ad un eccellente rigore metodologico. La rilevanza delle pubblicazioni è comprovata dalla loro collocazione editoriale e dalla loro diffusione. In particolare emerge il contributo dato allo studio dello scambio termico in presenza di campi elettrici e in condizioni di microgravità.

Il Candidato ha partecipato a programmi di ricerca nazionali e internazionali di rilevante interesse.

L'attività scientifica del candidato è apprezzata a livello internazionale come dimostrano sia i riconoscimenti ottenuti sia la posizione di rilievo in organizzazioni scientifiche internazionali.

L'attività scientifica molto ampia non mostra pause e il Candidato ha saputo accompagnarla ad una notevole attività didattica istituzionale svolta in materie tipiche del settore scientifico disciplinare.

Sulla base di tutto ciò, il Candidato merita pienamente un'ottima valutazione.

Giudizio del Prof. Giuseppe Grazzini

Il Candidato, professore associato nel SSD ING-IND/10 presso l'Università di Pisa, mostra una attività scientifica di grande spessore in campi pertinenti al settore scientifico disciplinare.

La sua attività di ricerca è documentata da un rilevante numero di pubblicazioni scientifiche. Tra le 15 presentate ai fini della valutazione comparativa, numerose sono ospitate su riviste internazionali con ottima collocazione editoriale.

L'ottima collocazione del Candidato all'interno della comunità scientifica internazionale è ben dimostrata dai riconoscimenti ricevuti e dai ruoli ricoperti presso autorevoli istituzioni internazionali.

Ampia e pertinente l'attività didattica, svolta sempre in corsi inerenti il settore scientifico disciplinare. Degna di nota anche l'attività organizzativa relativa alla didattica. Il giudizio sulle attività svolte dal Candidato è ottimo.

Giudizio del Prof. Alessandro Franco

Il Candidato presenta una produzione scientifica ampia con collocazione su riviste internazionali i cui contenuti sono compresi nelle discipline tipiche del settore scientifico disciplinare. La produzione scientifica del Candidato, molto focalizzata sullo studio di fenomeni di base e su tecniche di intensificazione dello scambio termico, è congruente con le tematiche tipiche del settore scientifico disciplinare a concorso ed è caratterizzata da spunti innovativi, rigore metodologico ed è apprezzata a livello internazionale. Da segnalare anche il lavoro di coordinamento di gruppi di ricerca nell'ambito di progetti nazionali e internazionali. La produttività e la continuità temporale del lavoro sono da giudicare buone. L'attività didattica è ampia, continua e pertinente. Il giudizio complessivo delle attività svolte dal Candidato è ottimo.

Giudizio collegiale della Commissione:

Sulla base dei giudizi individuali precedentemente espressi, il giudizio collegiale, ai fini della procedura selettiva, espresso dalla Commissione è ottimo.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il prof. Paolo Di Marco è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.