

## Verbale della procedura comparativa

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 civile e industriale dell'Università di Pisa  
Settore concorsuale 09/C2 "Fisica tecnica e Ingegneria nucleare"  
Codice Selezione PA2014/20  
SSD: ING-IND/19

### VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 29841 del 23 settembre 2014, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Fabio Fineschi - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Donato Aquaro - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Giuseppe Vella - Professore ordinario - Università di Palermo

si è riunita il giorno 15/10/2014 alle ore 17.00 ora italiana avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Fabio Fineschi presso il Dipartimento di Ingegneria civile e industriale dell'Università di Pisa; prof. Donato Aquaro presso il Dipartimento di Ingegneria civile e industriale dell'Università di Pisa; prof. Giuseppe Vella presso la Biblioteca dell'Università di Montreal, Canada).

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. Fabio Fineschi e di Segretario il Prof. Donato Aquaro.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <http://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/index.htm> e in particolare dei criteri generali di valutazione cui la commissione dovrà attenersi:

1. profilo scientifico del candidato, quale risulta da pubblicazioni, lavori scientifici, relazioni a convegni e seminari di rilievo nazionale e/o internazionale;
2. partecipazione quale coordinatore nazionale/locale o come componente di unità locale a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali;
3. esperienze di collaborazione scientifica con Università italiane o di altri paesi e/o con organismi di ricerca nazionali e/o internazionali;
4. esperienze formative e rilevanza dell'attività didattica prestata presso Università italiane e di altri paesi in corsi di studio ufficiali, in corsi di dottorato e/o relativi al post lauream;

Con riferimento agli elementi sopra indicati, in relazione alla posizione di professore associato oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione:

#### 1. Produzione scientifica

- a. la commissione terrà conto della produttività scientifica nel suo complesso, valutata in termini di consistenza complessiva, di intensità e continuità temporale, di impatto pubblicistico sulla comunità scientifica di riferimento, nonché del valore di ciascuna pubblicazione o lavoro scientifico.
- b. la commissione valuterà l'apporto individuale del candidato nel caso di lavori con più autori, determinato sulla base della continuità logica di attinenza con il curriculum scientifico del candidato, di eventuali dichiarazioni in merito dei coautori o, in mancanza delle suddette dichiarazioni, del numero degli autori.
- c. Per ogni pubblicazione o lavoro scientifico presentato si terrà conto di:
  - i. originalità, innovatività, attualità nel settore ING-IND/19, rigore metodologico e rilevanza dell'apporto dato dal candidato;
  - ii. congruenza dell'apporto dato dal candidato con la tipologia di impegno scientifico inserito nel bando;

- iii. rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento.
  - d. si considererà se il candidato è stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, privilegiando la relazione a congressi internazionali, se ha ottenuto premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività scientifica
2. **Attività di ricerca** - La commissione terrà conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, e di partecipazione a progetti di ricerca nazionali;
  3. **Collaborazione scientifica** - la commissione terrà conto di documentata attività di ricerca in collaborazione con qualificati istituti italiani o stranieri;
  4. **Attività formativa e didattica** - La commissione considererà
    - a. numero e crediti dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
    - b. attività di supporto alla didattica o di didattica integrativa, e di relatore di tesi di laurea magistrale e di tesi di dottorato, oltre a tutoraggio agli studenti;

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

Tipologia di impegno scientifico: "L'impegno scientifico del candidato riguarderà temi congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/19, con particolare riferimento a Studi teorici-modellistici e sperimentali degli aspetti termotecnici e termofluidodinamici degli impianti nucleari a fissione con particolare riguardo ai reattori più innovativi"

Tipologia di impegno didattico: "L'impegno didattico del candidato riguarderà l'insegnamento di Impianti Nucleari nei Corsi di Laurea di competenza del Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale e nello specifico nel Corso di Laurea in Ingegneria Nucleare".

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

BARALDI Piero  
CADINI Francesco  
DI MAIO Francesco  
FORGIONE Nicola

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con i candidati 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.

I professori Fineschi ed Aquaro si impegnano a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, mentre il professor Vella si impegna ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna a data da definire per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 17.50 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

Prof. Fabio Fineschi, Presidente

Prof. Donato Aquaro, Segretario

Prof. Giuseppe Vella, Membro

Verbale della procedura comparativa 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 civile e industriale  
Settore concorsuale 09/C2  
Codice Selezione PA2014/20  
SSD ING-IND/19

#### VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 29841 del 23 settembre 2014, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Fabio Fineschi - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Donato Aquaro - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Giuseppe Vella - Professore ordinario - Università di Palermo

si è riunita il giorno 14/11/2014 alle ore 16.00 ora italiana avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Fabio Fineschi presso il Dipartimento di Ingegneria civile e industriale dell'Università di Pisa; prof. Donato Aquaro presso il Dipartimento di Ingegneria civile e industriale dell'Università di Pisa; prof. Giuseppe Vella presso il Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli matematici dell'Università di Palermo).

La commissione dichiara di aver ricevuto 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 all'analisi dei documenti contenuti. Per ogni candidato la Commissione, 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 dal n. 1 al n. 4)

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore associato per il settore concorsuale 09/C2, s.s.d. ING-IND/19, presso il dipartimento di Ingegneria civile e industriale risultano pertanto:

- FORGIONE Nicola

I professori Fineschi Fabio e Aquaro Donato si impegnano a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, mentre il professore Vella Giuseppe si impegna ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 18.45 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Fabio FINESCHI   Presidente

Prof. Giuseppe VELLA   Membro

Prof. Aquaro Donato   Segretario

## ALLEGATO 1 - GIUDIZIO COLLEGALE SUL CANDIDATO BARALDI PIERO

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 29841 del 23 settembre 2014, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Fabio Fineschi - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Donato Aquaro - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Giuseppe Vella - Professore ordinario - Università di Palermo

ha formulato il seguente giudizio:

**BARALDI Piero**

Nato nel 1976. Brillante curriculum studiorum. Titolo di dottore di ricerca conseguito nel 2006. L'apprezzamento di cui ha goduto nel suo Dipartimento è testimoniato da due borse di studio e due premi. E' ricercatore di ruolo confermato, SSD ING-IND/19.

Fa parte, fin dalla stesura della sua tesi di laurea, di un validissimo gruppo di ricerca del Politecnico di Milano, apprezzato da molto tempo a livello internazionale e composto da vari ricercatori, con collaborazioni estere significative.

Il candidato ha affrontato problemi di affidabilità e disponibilità di sistemi e di valutazione del rischio, connessi con la diagnosi e la prognosi di guasti di apparecchiature e di sistemi di controllo, di interesse per la manutenzione e la sicurezza di impianti nucleari e industriali, temi lontani dalla tipologia scientifica indicata nel bando. Ha contribuito a mettere a punto metodologie computazionali di tipo statistico e probabilistico, per analizzare in generale sistemi caratterizzati da comportamenti stocastici, come testimonia tutta la sua attività, svolta in collaborazione, che ha prodotto a livello internazionale 67 articoli su riviste, due libri, 5 contributi pubblicati su libri, 3 pubblicazioni su riviste in formato elettronico, e 59 memorie su atti di congresso con comitato scientifico internazionale. Ha inoltre partecipato, in alcuni casi anche curandone l'organizzazione, a conferenze, workshop e seminari internazionali con la correlata attività pubblicistica. Ha partecipato al lavoro legato a contratti di ricerca anche con enti e società estere. E' stato coordinatore locale in due progetti della Unione europea.

Gli stessi temi sono argomento della sua attività didattica. Non ha mai tenuto insegnamenti che trattano gli aspetti più impiantistici collegati ai reattori nucleari. Attualmente è responsabile di due insegnamenti da 5 crediti ciascuno. Ha tenuto, a livello universitario, esercitazioni e attività didattiche integrative, e si è impegnato anche in corsi di aggiornamento e formazione permanente.

Buona conoscenza dell'inglese.

Il suo curriculum e le pubblicazioni presentate illustrano un'attività sia didattica che scientifica (teorico-modellistica) di indubbio valore, ma che non riguarda l'approfondimento teorico e sperimentale degli aspetti termotecnici e termodinamici degli impianti nucleari previsti dalla tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando.

Pertanto la commissione unanime ritiene il candidato non idoneo.

## ALLEGATO 2 - GIUDIZIO COLLEGALE SUL CANDIDATO CADINI FRANCESCO

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 29841 del 23 settembre 2014, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Fabio Fineschi - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Donato Aquaro - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Giuseppe Vella - Professore ordinario - Università di Palermo

ha formulato il seguente giudizio:

CADINI Francesco

Nato nel 1974. Brillante curriculum studiorum. Titolo di dottore di ricerca conseguito nel 2006.

E' ricercatore di ruolo confermato, SSD ING-IND/18.

Fa parte, fin dalla stesura della sua tesi di laurea, di un validissimo gruppo di ricerca del Politecnico di Milano, apprezzato da molto tempo a livello internazionale e composto da vari ricercatori, con collaborazioni estere significative.

Il candidato ha affrontato problemi di affidabilità e disponibilità di sistemi e di valutazione del rischio, connessi con la diagnosi e la prognosi di guasti di apparecchiature e di sistemi di controllo, di interesse per la manutenzione e la sicurezza di impianti nucleari e industriali, temi lontani dalla tipologia scientifica indicata nel bando. Ha contribuito a mettere a punto metodologie computazionali di tipo statistico e probabilistico, per analizzare in generale sistemi caratterizzati da comportamenti stocastici, come testimonia tutta la sua attività, svolta in collaborazione, che ha prodotto a livello internazionale 35 articoli su riviste, un libro, 2 contributi pubblicati su libri e 24 memorie su atti di congresso. Ha inoltre partecipato, in alcuni casi anche impegnandosi nell'organizzazione, a conferenze, workshop e seminari internazionali. Ha contribuito ai lavori sviluppati in contratti di ricerca anche con enti e società estere.

Simili temi sono argomento della sua attività didattica. Non ha mai tenuto insegnamenti che trattano gli aspetti più impiantistici collegati ai reattori nucleari. Attualmente è responsabile di due insegnamenti da 5 crediti ciascuno. Ha tenuto, a livello universitario, esercitazioni e attività didattiche integrative e si è impegnato anche in corsi di aggiornamento.

Buona conoscenza dell'inglese.

Il suo curriculum e le pubblicazioni presentate illustrano un'attività sia didattica che scientifica (teorico-modellistica) di valore, ma che non riguarda l'approfondimento teorico e sperimentale degli aspetti termotecnici e termodinamici degli impianti nucleari previsti dalla tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando.

Pertanto la commissione unanime ritiene il candidato non idoneo.

### ALLEGATO 3 - GIUDIZIO COLLEGALE SUL CANDIDATO DI MAIO FRANCESCO

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 29841 del 23 settembre 2014, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Fabio Fineschi - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Donato Aquaro - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Giuseppe Vella - Professore ordinario - Università di Palermo

ha formulato il seguente giudizio:

DI MAIO Francesco

Nato nel 1982. Brillante curriculum studiorum. Titolo doppio Italia-Cina di dottore di ricerca conseguito nel 2011.

E' ricercatore di ruolo non confermato, SSD ING-IND/19.

Fa parte, fin dalla stesura della sua tesi di laurea, di un validissimo gruppo di ricerca del Politecnico di Milano, apprezzato da molto tempo a livello internazionale e composto da vari ricercatori, con collaborazioni estere significative.

Il candidato ha affrontato problemi di affidabilità e disponibilità di sistemi e di valutazione del rischio, connessi con la diagnosi e la prognosi di guasti di apparecchiature e di sistemi di controllo, di interesse per la manutenzione e la sicurezza di impianti nucleari e industriali, temi lontani dalla tipologia scientifica indicata nel bando. Ha contribuito a mettere a punto metodologie computazionali di tipo statistico e probabilistico, per analizzare in generale sistemi caratterizzati da comportamenti stocastici, come testimonia tutta la sua attività, svolta in collaborazione, che ha prodotto, a livello internazionale, 28 articoli su riviste, 28 memorie su atti di congresso e due interventi su newsletter e, a livello nazionale, 3 pubblicazioni su rivista e 1 memoria su atti di congresso. Ha inoltre partecipato, in alcuni casi anche all'organizzazione, a varie conferenze, workshop e seminari internazionali, contribuendo anche con tutorial. Ha contribuito ai lavori sviluppati in contratti di ricerca anche con enti e società estere.

Gli stessi temi sono argomento della sua attività didattica. Non ha mai tenuto in università italiane insegnamenti che trattano gli aspetti più impiantistici collegati ai reattori nucleari; una volta, in Francia, ha contribuito con 20 ore di lezione su "termoidraulica nucleare" a un master promosso da università e industrie. Ha tenuto, a livello universitario, esercitazioni e attività didattiche integrative e si è impegnato anche in corsi di aggiornamento e formazione permanente.

Buona conoscenza dell'inglese e di altre lingue.

Il suo curriculum e le pubblicazioni presentate illustrano un'attività sia didattica che scientifica (teorico-modellistica) di valore, ma che non riguarda l'approfondimento teorico e sperimentale degli aspetti termotecnici e termodinamici degli impianti nucleari previsti dalla tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando.

Pertanto la commissione unanime ritiene il candidato non idoneo.

#### ALLEGATO 4 - GIUDIZIO COLLEGALE SUL CANDIDATO FORGIONE NICOLA

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 29841 del 23 settembre 2014, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Fabio Fineschi - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Donato Aquaro - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Giuseppe Vella - Professore ordinario - Università di Palermo

ha formulato il seguente giudizio:

**FORGIONE Nicola**

Nato nel 1966. Brillante curriculum studiorum. Titolo di dottore di ricerca conseguito nel 2000. L'apprezzamento di cui ha goduto nel suo Dipartimento è testimoniato da una borsa di studio e da un assegno di ricerca. Ha meritato un premio a livello nazionale ed uno a livello internazionale. E' attualmente ricercatore di ruolo confermato, SSD ING-IND/19.

Ha fatto parte di un validissimo gruppo di ricerca dell'Università di Pisa, apprezzato da molto tempo a livello internazionale e composto da vari ricercatori, con collaborazioni estere significative e ha dato un forte apporto alla ricerca nel campo della termofluidodinamica degli impianti nucleari "tradizionali". Nel corso degli ultimi anni ha dato vita ad un gruppo, da lui diretto, volto agli studi termotecnici e termofluidodinamici relativi a fluidi non tradizionali (supercritici e metalli liquidi) in impianti nucleari di tipo innovativo. La parte sperimentale della sua attività di ricerca consiste nell'esecuzione/analisi di prove e nella collaborazione alla progettazione di nuove apparecchiature presso l'Università di Pisa, nonché nella messa a punto di campagne sperimentali e di analisi di risultati relativamente ad apparecchiature installate presso centri di ricerca. La parte teorico-modellistica è stata trattata e viene sviluppata con codici di sistema e di CFD.

Il candidato è co-autore di 26 articoli su riviste internazionali, 57 memorie su atti di congressi scientifici internazionali, 27 memorie su atti di congressi scientifici nazionali, 30 rapporti pubblicati, spesso relativi a progetti di ricerca internazionali. E' co-inventore di un brevetto internazionale. Ha inoltre partecipato, in alcuni casi anche curandone l'organizzazione e il coordinamento, a conferenze, workshop e seminari internazionali. E' stato responsabile di numerosi contratti di ricerca anche con enti e ditte estere. E' responsabile locale di un progetto della Unione europea ed ha partecipato ad altri progetti di ricerca nazionali e internazionali.

Le problematiche generali degli impianti nucleari e la modellistica ad essi applicata sono argomenti dei due insegnamenti di cui è responsabile, rispettivamente da 6 e da 3 crediti. Ha tenuto, a livello universitario, esercitazioni e attività didattiche integrative e si è impegnato anche in master e talora nella formazione tecnica pre-universitaria. Ha svolto occasionalmente anche attività professionale, specie nel settore formativo.

Buona conoscenza dell'inglese.

Il suo curriculum e le pubblicazioni presentate illustrano un'attività sia didattica che scientifica (sperimentale e teorico-modellistica) di rilevante valore, congrua con la tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando.

Pertanto, la commissione unanime ritiene il candidato idoneo.