

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  
Codice Selezione PA2017/6\_7  
Settore concorsuale 09/C1 "Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente  
SSD ING-IND/08 "Macchine a fluido"

#### VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 24/2018 Prot. 1362/2018 del 10/01/2018, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Umberto Desideri - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Angelo Onorati - Professore ordinario - Politecnico di Milano
- Prof. Federico Millo - Professore ordinario - Politecnico di Torino

si è riunita il giorno 22 Gennaio 2018 alle ore 10.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Umberto Desideri presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni - Università di Pisa; prof. Angelo Onorati presso il Dipartimento Energia - Politecnico di Milano; prof. Federico Millo presso il Dipartimento di Energia - Politecnico di Torino).

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. Angelo Onorati e di Segretario il Prof. Umberto Desideri.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/associati/art18c1/bando8/index.htm> e in particolare dell'art. 4 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 seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare, tenendo conto degli standard qualitativi previsti dal suddetto D.M.:

1. ai fini della valutazione dell'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti:
  - a. numero dei moduli/corsi a livello universitario tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
  - b. partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
  - c. quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale universitaria e/o esterna, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.
2. ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica:
  - a. partecipazione, ovvero organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali e/o progetti di ricerca nazionali e internazionali;
  - b. conseguimento della titolarità di brevetti, o di riconoscimenti scientifici;
  - c. partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.
3. ai fini della valutazione delle pubblicazioni scientifiche:
  - a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
  - b. congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire;
  - c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
  - d. determinazione dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
  - e. valutazione dei seguenti indicatori, riferiti alla data odierna:
    - i. numero totale delle pubblicazioni su rivista e negli ultimi 5 anni di attività
    - ii. numero totale delle citazioni e negli ultimi 10 anni di attività;
    - iii. indice di Hirsch globale e degli ultimi 10 anni di attività.

La commissione stabilisce che per la valutazione delle competenze linguistiche saranno adottati i seguenti criteri): la conoscenza della lingua richiesta è valutata sulla base della documentazione presentata.

Il Prof. Umberto Desideri, apre la busta consegnata dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato e comunica l'elenco dei candidati che risultano essere:

1) Stefano Frigo nato il 14/06/1964

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 docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato, 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. Umberto Desideri si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna al giorno 2 Febbraio 2018 alle ore 10.00 per la valutazione del candidato, la formulazione dei giudizi e l'individuazione del candidato idoneo.

La seduta ha termine alle ore 10.30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Angelo Onorati - Presidente

Prof. Federico Millo - Membro

Prof. Umberto Desideri - 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  
Codice Selezione PA2017/6\_7  
Settore concorsuale 09/C1 "Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente"  
SSD ING-IND/08 "Macchine a fluido"

#### VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. Prot. 40079/2017 del 04/08/2017, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Angelo Onorati - Presidente
- Prof. Federico Millo - Membro
- Prof. Umberto Desideri - Segretario

si è riunita il giorno 2 Febbraio 2018 alle ore 10.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Umberto Desideri presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni - Università di Pisa; prof. Angelo Onorati presso il Dipartimento di Energia - Politecnico di Milano; prof. Federico Millo presso il Dipartimento di Energia - Politecnico di Torino).

La commissione dichiara di aver ricevuto dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato, in via telematica, copia elettronica della documentazione inviata dall'unico candidato.

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

La commissione procede alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni inviati dal candidato, alla stesura di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione del giudizio.

Per il candidato la Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati, formula il solo giudizio collegiale e procede alla dichiarazione di idoneità a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

Il giudizio espresso per il candidato è allegato al presente verbale (allegato n. 1)

Il candidato ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale Settore concorsuale 09/C1 "Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente", S.S.D. ING-IND/08 "Macchine a fluido", presso il dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni risulta pertanto:

Dott. Stefano Frigo

Il Prof. Umberto Desideri si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 11.00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Angelo Onorati - Presidente

Prof. Federico Millo - Membro

Prof. Umberto Desideri - Segretario

Dott. Stefano Frigo

Breve sintesi del curriculum:

Il dott. Stefano Frigo si è laureato in Ingegneria Meccanica nel 1991. Ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel 1995, dopo aver trascorso un periodo di ricerca presso la Princeton University nell'A.A. 1992/93. E' Tecnico Laureato dal 1998. Ha svolto attività didattica di supporto ai corsi di Macchine e Motori a Combustione Interna dal 1998 e negli ultimi due anni anche una supplenza di Energia e Sistemi Energetici. Ha insegnato in due moduli in Master Nazionali. E' stato relatore/corelatore di tesi di laurea. I temi di ricerca hanno riguardato prevalentemente i motori a combustione interna, le macchine a fluido e lo sfruttamento dell'energia delle biomasse.

Il dott. Frigo ha partecipato a numerose ricerche finanziate da enti pubblici e privati, anche in collaborazione con istituzioni e aziende internazionali. Le 61 pubblicazioni sono prevalentemente su atti di congressi nazionali e internazionali e di esse 13 sono su rivista internazionale.

Giudizio collegiale della commissione:

L'attività didattica è continua, tenendo conto del ruolo di tecnico laureato e l'attività di ricerca svolta ha affrontato tematiche relative ai motori a combustione interna con numerosi contributi sull'uso dell'idrogeno e dell'ammoniaca come combustibile e in generale l'uso di combustibili non convenzionali nei motori. Un altro filone importante ha riguardato i piccoli motori a due tempi e più recentemente la gassificazione e l'uso del syngas nei motori. Di interesse anche gli studi sul turbo compound. L'attività didattica e scientifica è congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare a concorso. La partecipazione a ricerche finanziate da enti pubblici e privati è significativa e ampia su argomenti congruenti con il settore scientifico disciplinare.

Nelle 12 pubblicazioni presentate per la valutazione ai fini del concorso, 11 sono su rivista internazionale a medio-alto impatto, e 1 in atti di congresso internazionale con referee. Le pubblicazioni presentano spunti originali e affrontano le tematiche studiate da un punto di vista sia sperimentale sia teorico, con rigore metodologico e un buon grado di approfondimento. Le pubblicazioni presentate sono abbastanza rilevanti e hanno una collocazione editoriale buona. La continuità complessiva è buona, sebbene solo negli ultimi anni la collocazione editoriale abbia assunto una maggiore rilevanza. Nelle pubblicazioni con più autori si può riconoscere un apporto paritetico a causa della continuità delle pubblicazioni nelle tematiche principali di ricerca. Dalla documentazione presentata si evince una conoscenza dell'inglese adeguata al ruolo a concorso.

Il dott. Frigo ha 13 pubblicazioni su rivista scientifica di cui 10 negli ultimi 5 anni. Le citazioni totali sono 206 di cui 124 negli ultimi 10 anni mentre l'indice di Hirsch totale è pari a 8 e quello degli ultimi 10 anni a 6. Per quanto sopra evidenziato la commissione giudica molto buona l'attività didattica e scientifica del dott. Frigo includendo le pubblicazioni presentate ai fini della presente procedura.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Stefano Frigo è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.