



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE S.S.D. ING-IND/18 - FISICA DEI REATTORI NUCLEARI. CODICE PROCEDURA 2022_VAL_II_DENG_1

I VERBALE

Il giorno 6 settembre 2022, alle ore 8:30, in modalità telematica, si riunisce la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 7596 prot. N. 178539 del 25/07/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. GIULINI CASTIGLIONI AGOSTEO Stefano Luigi Maria - Professore di I Fascia - Politecnico di Milano,

Prof.ssa DULLA Sandra - Professoressa di I Fascia - Politecnico di Torino,

Prof.ssa COLOMBO Emanuela - Professoressa di I Fascia - Politecnico di Milano.

I Componenti della Commissione prendono atto che nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione, è pervenuta all'Ateneo e che pertanto la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando di concorso.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

DULLA SANDRA, Presidente;

GIULINI CASTIGLIONI AGOSTEO STEFANO, Segretario.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

1) GIACOBBO Francesca

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione prende atto che la procedura concorsuale deve terminare entro il **25/09/2022** (2 mesi dalla data di pubblicazione del decreto di nomina della Commissione).

La Commissione prende inoltre atto del profilo scientifico e didattico indicato dal Dipartimento:

L'impegno didattico riguarderà gli insegnamenti di area relativi a tematiche tipiche del contesto della fisica dei reattori a fissione, in particolare l'equazione di trasporto dei neutroni e i concetti fondamentali necessari all'uso dei codici deterministici e stocastici di trasporto dei neutroni, nonché l'equazione aggiunta e sua applicazione a problemi perturbativi. E' inoltre previsto un impegno didattico su tematiche inerenti il trasporto dei contaminanti radioattivi. L'impegno scientifico riguarderà il trasporto di contaminanti tossici e radioattivi in mezzi porosi naturali e artificiali. In particolare, l'attività di ricerca verterà su tecniche numeriche di modellizzazione dei processi di trasporto di contaminanti e sullo sviluppo di tecniche sperimentali di studio dei processi di trasporto e adsorbimento su mezzi porosi e matrici solide. La modellazione stocastica riguarderà il trasporto di contaminanti tossici e radioattivi in mezzi fratturati ed in mezzi porosi eterogenei

saturi e insaturi, al variare delle condizioni di flusso e in presenza di processi di scambio con la matrice solida governati da isoterme lineari e non lineari.

La Commissione, facendo riferimento al profilo scientifico e didattico sopra indicato, si avvarrà dei seguenti criteri:

- a) qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento;
- b) attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri;
- c) responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base del profilo scientifico e didattico indicato dal Dipartimento, procede collegialmente, per ciascun candidato, all'espressione di un giudizio per ciascun criterio di valutazione, nonché di un giudizio sintetico complessivo.

CANDIDATO: Giacobbo Francesca

TITOLO	GIUDIZIO
<p>a) qualità della produzione scientifica, e/o progettuale, valutata sulla base di criteri e parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento</p>	<p>L'attività di ricerca della candidata si basa principalmente sul trasporto di contaminanti radioattivi e/o tossici, lo studio di matrici di confinamento per rifiuti radioattivi, lo studio degli effetti delle radiazioni su materiali e per applicazioni dosimetriche, e il trasporto di neutroni e di prodotti di fissione per reattori di nuova generazione. Le tematiche di ricerca sono coerenti con il Settore Concorsuale e il profilo didattico-scientifico richiesto dal Dipartimento.</p> <p>Dal conseguimento del dottorato di ricerca (2001) la produzione scientifica è stata abbastanza continua, con un incremento negli ultimi cinque anni.</p> <p>È coautrice di 28 pubblicazioni su riviste internazionali, in gran parte coerenti con il SSD ING-IND/18 e riconosciute nella comunità scientifica di riferimento. È inoltre coautrice di 16 contributi a atti di convegni internazionali e 3 nazionali.</p> <p>Le pubblicazioni presentate dalla candidata ai fini della presente procedura valutativa sono originali, rigorose e collocate su riviste internazionali del settore. La candidata appare come prima autrice in 5 delle 12 pubblicazioni presentate.</p> <p>L'ISI Web of Knowledge indica un h-index di 8 con 260 citazioni. Scopus indica un h-index pari a 9 con 288 citazioni.</p>
<p>b) attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri;</p>	<p>L'attività didattica della candidata è stata continua dal 2003. È stata titolare di insegnamenti (10 CFU) nell'ambito del SSD ING-IND/18 all'interno del Corso di Ingegneria Nucleare al Politecnico di Milano. Attualmente è titolare degli insegnamenti di Fission Reactor Physics II (5 CFU) e di Transport of Radioactive Contaminants (5 CFU). La valutazione della didattica è risultata superiore alla media della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione del Politecnico di Milano.</p> <p>È stata relatrice/correlatrice di 21 tesi di Laurea Magistrale e di 4 tesi di dottorato. Inoltre è membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari del Politecnico di Milano, dove è stata tutor di 6 dottorandi.</p> <p>È stata tutor di un progetto didattico dell'Alta Scuola Politecnica.</p>
<p>c) responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati;</p>	<p>La candidata ha partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati a livello nazionale e internazionale. È stata responsabile scientifica dell'Unità POLIMI di un progetto PRIN (2004-2007) e, per il Politecnico di Milano, di un contratto ESA riguardante lo sviluppo di un sistema di intervento per la dispersione di contaminanti radioattivi nell'atmosfera.</p>

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

La candidata presenta un profilo didattico-scientifico coerente con le indicazioni richieste dal Dipartimento. La sua produzione scientifica è stata abbastanza continua, con un incremento delle attività negli ultimi cinque

anni. I lavori sono stati pubblicati su riviste internazionali in gran parte proprie del SSD ING-IND/18 e riconosciute nella comunità scientifica di riferimento. L'h-index ISI Web of Knowledge risulta pari a 8 e quello Scopus pari a 9.

L'attività didattica è intensa e continua ed è stata svolta come titolare di insegnamenti nell'ambito del corso di Ingegneria Nucleare del Politecnico di Milano. È stata inoltre relatrice/correlatrice di molte tesi di Laurea Magistrale e di dottorato.

La candidata ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali ed è stata responsabile locale di un progetto PRIN e di uno finanziato dall'ESA, evidenziandone le buone capacità di coordinamento.

La Commissione quindi, tenuto conto dei giudizi attribuiti, seleziona, all'unanimità dei componenti, il seguente candidato, giudicato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata attivata la procedura: **GIACOBBO Francesca**.

La seduta ha termine alle ore 9:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. GIULINI CASTIGLIONI AGOSTEO Stefano Luigi Maria *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof.ssa DULLA Sandra *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

Prof.ssa COLOMBO Emanuela *Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*