



**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/19 - IMPIANTI NUCLEARI. CODICE PROCEDURA 2021\_VAL\_II\_DENG\_1**

## I VERBALE

Il giorno 04 maggio, alle ore 15:30, in modalità telematica, si riunisce la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 2360 prot. N. 44135 del 16/03/2021, composta dai seguenti professori:

Prof. RICOTTI Marco Enrico - Professore di I Fascia - Politecnico di Milano,

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

Prof. CAMPI Fabrizio - Professore di II 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:

MARCO ENRICO RICOTTI, Presidente;

FABRIZIO CAMPI, Segretario.

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

1) PORTA Alessandro Antonio

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 **18/05/2021** (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:

*Le tematiche scientifiche riguarderanno la radioprotezione "convenzionale", la dosimetria interna e la radioprotezione del biota non umano. In particolare si porrà attenzione: al decommissioning di reattori di ricerca, alla analisi e mitigazione di scenari incidentali coinvolgenti radiazioni ionizzanti nel settore industriale, alla gestione e trattamento / conservazione sicura di NORM (Naturally Occurring Radioactive Materials) e TENORM (Technologically Enhanced Naturally Occurring Radioactive Materials); sviluppo e test di procedure internazionali di armonizzazione delle valutazioni di dosimetria interna, ricerca e sviluppo fisico di fantocci antropomorfi di riferimento per tarature di rivelatori Whole Body Counting o Organ Counting per la determinazione qualitativa e quantitativa di contaminazione interna nel corpo umano; analisi degli impatti ambientali delle radiazioni ionizzanti sul biota non umano, stima delle soglie ed entità di detrimento in termini di DCLR (Derived Consideration Reference Level), quantificazione del danno morfologico e genetico da*

*esposizione alle radiazioni ionizzanti per specie ROs (Representative Organisms) nell'ambito del biota non umano.*

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: PORTA Alessandro Antonio

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>Le tematiche trattate nelle pubblicazioni scientifiche riguardano principalmente: la radioprotezione, la dosimetria interna, il decommissioning di reattori di ricerca e di reattori di potenza, lo studio di scenari incidentali coinvolgenti radiazioni ionizzanti nel settore industriale. Le aree di ricerca del candidato sono coerenti con il profilo scientifico-didattico indicato dal Dipartimento.</p> <p>Tutte le pubblicazioni evidenziano una buona capacità del Candidato di ottenere risultati scientifici utilizzando sia approcci modellistici, sia sperimentali, impiegandoli spesso in modo integrato.</p> <p>La collocazione editoriale di tutte le pubblicazioni presentate è pienamente inserita nell'ambito delle riviste scientifiche internazionali di riferimento per l'area della radioprotezione.</p> <p>I progetti scientifici internazionali nei quali il Candidato è stato coinvolto, anche come coordinatore di attività, confermano l'interesse di ricerca verso la prevenzione di incidenti radiologici in ambito industriale e il decommissioning di impianti nucleari.</p> <p>La produzione scientifica è penalizzata da periodi di discontinuità. Le 12 pubblicazioni presentate portano l'H-index del Candidato al valore di 6 che, pur non essendo elevato in assoluto, non rappresenta una singolarità nell'ambito della radioprotezione, come confermato dall'abilitazione scientifica nazionale ottenuta dal candidato.</p>
<p>b) attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri;</p>	<p>L'attività didattica appare articolata e svolta con continuità al Politecnico di Milano. Il Candidato è stato esercitatore in vari insegnamenti (in ambiti Radioprotezione e Matematica) a partire dagli anni immediatamente successivi alla laurea per oltre 10 anni. Successivamente è stato co-titolare di un insegnamento ("Laboratorio di Ingegneria Nucleare") nel periodo 2006-2009. Dal 2010 è infine titolare del corso di "Contaminazione interna".</p> <p>Negli ultimi 5 anni il Candidato ha ricevuto una valutazione della didattica sempre classificata in fascia "Alta".</p>
<p>c) responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati;</p>	<p>Il Candidato è attualmente responsabile scientifico, per il Politecnico di Milano, del progetto Euratom (Horizon 2020) "INNO4GRAPH - INNOvative tools FOR dismantling of GRAPHite moderated nuclear reactors", della durata di 36 mesi, con chiusura a sett. 2022. I partner internazionali del Progetto, coordinato da EdF, appartengono al settore industriale (ENRESA, Graphitech, Cyclife, SOGIN, Westinghouse, Ansaldo Nucleare, TECNATOM, ARTTIC), della ricerca (CEA, LEI) e dell'università (CIRTEN-POLIMI, University of Manchester).</p> <p>Il progetto conferma l'interesse scientifico e il coinvolgimento del Candidato in reti internazionali di riferimento nell'ambito di ricerca del decommissioning degli impianti nucleari.</p>

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il Candidato presenta un profilo scientifico-didattico coerente con le indicazioni del Dipartimento. L'analisi della Commissione conferma quanto ottenuto dal Candidato attraverso l'abilitazione scientifica nazionale, ossia la coerenza del profilo scientifico con i criteri e i parametri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento. Tutte le pubblicazioni presentate dimostrano la capacità del Candidato di ottenere risultati con approcci modellistici, sperimentali e spesso integrati. La produzione scientifica è penalizzata da periodi di discontinuità. L'h-index del candidato è 6. L'attività didattica, sempre classificata in fascia medio-alta, è articolata e svolta con continuità al Politecnico di Milano. Di rilievo la responsabilità scientifica recentemente assunta di un progetto europeo (Euratom - Horizon 2020) e la co-titolarità di un brevetto, entrambi pertinenti la tematica "decommissioning di impianti nucleari". I progetti evidenziano anche una buona visibilità del candidato nelle reti internazionali di riferimento per l'ambito di ricerca, come anche confermato dall'accettazione della candidatura come membro di uno dei gruppi di lavoro di EURADOS (European Radiation Dosimetry Group), la comunità tecnico-scientifica del settore in Europa.

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

**PORTA Alessandro Antonio.**

La seduta ha termine alle ore 19:20.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. RICOTTI Marco Enrico

*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.*

Prof. CAMPI Fabrizio

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