



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E STUDI URBANI PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE S.S.D. ING-IND/11 - FISICA TECNICA AMBIENTALE. CODICE PROCEDURA 2024\_VAL\_I\_DASTU\_1**

## I VERBALE

Il giorno 23/07/20204, alle ore 10, in modalità telematica, si riunisce la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 5094 prot. N. 98316 del 23/04/2024, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa SERRA Valentina - Professore Ordinario - Politecnico di Torino,

Prof.ssa URGE-VORSATZ Diana – Professore - Central European University,

Prof. ISALGUE BUXEDA Antonio - Catedrático de Universidad - Universitat Politècnica de Catalunya.

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:

Prof.ssa SERRA Valentina, Presidente;

Prof. ISALGUE BUXEDA Antonio, Segretario.

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

1) PAGLIANO Lorenzo

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.

Ognuno dei membri della Commissione dichiara, infine, di non essere coautore, con il candidato, in percentuale superiore al 50%, delle pubblicazioni da lui allegate ai fini della valutazione.

La Commissione prende atto che la procedura concorsuale deve terminare entro il **24/07/2024** (3 mesi dalla data di pubblicazione del decreto di nomina della Commissione).

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

*La posizione è finalizzata a fornire un contributo scientifico nell'ambito del progetto strategico del DASTU sui seguenti temi:*

*o Fisica dell'edificio con particolare focus sull'involucro e le tecniche passive per il comfort, raffinamento di metodologie per la misurazione di parametri termo-fisici, monitoraggio e analisi delle prestazioni energetiche, di comfort e flessibilità di edifici in condizioni di utilizzo reali, metodi di ottimizzazione rispetto ai costi e al comfort.*

*o Architettura bioclimatica e tecnologie clean-cooking, con focus sui paesi del Sud-Globale.*

- o Ricerca sui modelli di comfort e loro evoluzione, contributo allo sviluppo di Standard sul comfort termico in diverse condizioni climatiche e il necessario aggiornamento delle pratiche progettuali.
  - o Ricerca di supporto al disegno di policy a livello nazionale e internazionale sull'architettura passiva e a basso uso di energia, sulle infrastrutture per la "sufficienza", su sistemi di regolazione per supporto a misure di efficienza.
  - o Acquisizione di finanziamenti alla ricerca attraverso bandi competitivi.
- Questi temi saranno incorporati nell'attività didattica con la finalità di:
- o migliorare l'integrazione della fisica degli edifici nella progettazione architettonica.
  - o chiarire le definizioni operative degli indicatori energetici, di comfort e di flessibilità che devono essere raggiunti dal progetto, in conformità con la recente revisione degli Standard e le migliori pratiche.
  - o includere il nuovo concetto di "sufficienza" nella formazione architettonica e urbanistica.

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;
- d) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.

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

CANDIDATO: Pagliano Lorenzo

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>Il candidato ha svolto ampia attività di ricerca principalmente focalizzata sui seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sviluppo di metodologie per valutare le prestazioni energetiche e il comfort negli edifici, con un'enfasi sulle tecnologie passive e dell'involucro sia per le nuove costruzioni che per le ristrutturazioni.</li> <li>- Progettazione e implementazione di procedure di monitoraggio per valutare le prestazioni energetiche, il comfort termico e la qualità dell'aria in applicazioni sperimentali a grande scala e in celle di prova.</li> <li>- Definizione di indicatori e criteri nell'ambito della metodologia comparativa cost-optimal per edifici a energia quasi zero (nZEB) e distretti a energia positiva;</li> <li>- Sviluppo e validazione di modelli numerici per componenti e sistemi edilizi.</li> <li>- Esplorazione di nuovi concetti di "sufficienza"; tecniche passive per il comfort termico, infrastrutture per la "sufficienza", tecnologie clean cooking e connessioni con lo sviluppo sostenibile nel Sud del mondo.</li> </ul> <p>Il candidato è autore di 36 articoli sottoposti a peer review negli ultimi 10 anni, su un totale di 50 documenti indicizzati nel database Scopus. I lavori sono pubblicati in riviste di alta qualità, con il 73% pubblicato in riviste Q1 e il 28% delle pubblicazioni che si collocano nel top 10% CS. Il lavoro del candidato ha ricevuto un totale di 1870 citazioni. Inoltre, ha presentato le sue ricerche in 25 conferenze internazionali.</p> <p>Giudizio: Molto buono</p>

<p>b) attività didattica svolta presso Atenei o enti nazionali e stranieri;</p>	<p>Il candidato svolge attività didattica nell'ambito della Fisica Tecnica, tenendo corsi di termodinamica, trasmissione del calore e di massa e di acustica e illuminazione da oltre 30 anni. Ha insegnato nei curricula per ingegneri e architetti a livello di laurea triennale e magistrale, sia in italiano che in inglese.</p> <p>E' co-fondatore del Master di primo e secondo livello RIDEF (Rinnovabili, Pianificazione Energetica Decentralizzata ed Efficienza), dove ha ricoperto il ruolo di Direttore e Vice-Direttore, responsabile di vari moduli del corso nel corso degli anni, e come docente sui temi dell'efficienza energetica, la valutazione energetica e del comfort degli edifici, aspetti di "sufficienza" e energia e policy energetiche.</p> <p>È stato membro del comitato scientifico e del corpo docente dell'Honours Programme in Urban Regeneration and Large Scale Urban Developments, promosso dal DASTU nell'ambito dei corsi di laurea magistrale della Scuola AUIC e finanziato da Hines Italy e Prelios.</p> <p>Giudizio: Molto buono</p>
<p>c) responsabilità scientifica per progetti di ricerca finanziati;</p>	<p>Il candidato dimostra una notevole e continua nel tempo capacità di guidare progetti di ricerca di alto livello, principalmente basati su bandi competitivi. Ha assunto la responsabilità scientifica di 45 progetti finanziati da vari programmi dell'UE (SAVE, Intelligent Energy Europe; H2020, FP7) con un valore totale di circa 7,4 milioni di euro.</p> <p>In 4 di questi progetti, ha ricoperto il ruolo di Coordinatore Scientifico per l'intero progetto europeo.</p> <p>A livello nazionale, ha avuto responsabilità scientifica per studi e ricerche affidati principalmente da ENEA in collaborazione con il Ministero dello Sviluppo Economico e dal Ministero dell'Ambiente. Attualmente è coinvolto nel PNRR, Spoke 1.</p> <p>Giudizio: Eccellente</p>
<p>d) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.</p>	<p>Non sono presenti nel CV attività riconducibili a questo punto</p>

**GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO**

Il candidato presenta una una ampia e articolata esperienza. Dal 1997 coordina un gruppo di ricerca focalizzato sull'uso efficiente dell'energia, conducendo costantemente ricerche nel corso degli anni all'interno di progetti nazionali e internazionali. Deve essere specificamente sottolineata la sua significativa e costante capacità di guidare progetti di ricerca di alto livello, principalmente basati su bandi competitivi. Il suo lavoro ha, inoltre, supportato lo sviluppo della legislazione nazionale ed europea. Attualmente è membro del comitato editoriale della rivista Energy Efficiency (Springer) e, dal 2011 al 2018, è stato membro del comitato editoriale della rivista Advances In Building Energy Research (Taylor & Francis). In qualità di revisore esperto del Sesto Rapporto di Valutazione dell'IPCC, Annex V, Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change, ha contribuito al Gruppo di Lavoro III.

Ha partecipato attivamente a circa 25 conferenze, tenendo presentazioni orali delle sue ricerche, keynotes, come membro del Comitato Scientifico e contribuendo all'organizzazione di sessioni e workshop.

Per quanto riguarda le sue attività didattiche, il candidato insegna corsi di fisica degli edifici da oltre 30 anni nei curricula per ingegneri e architetti sia a livello di laurea triennale sia magistrale, sia in italiano che in inglese. Ha co-fondato il Master di primo e secondo livello RIDEF (Rinnovabili, Pianificazione Energetica Decentralizzata ed Efficienza), dove ha ricoperto il ruolo di Direttore e Vice-Direttore, responsabile di vari moduli e come docente.

Il giudizio complessivo è molto buono.

La Commissione quindi, tenuto conto dei giudizi attribuiti, seleziona, a maggioranza dei componenti, il seguente candidato, giudicato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata attivata la procedura: Lorenzo PAGLIANO.

La seduta ha termine alle ore 11.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa SERRA Valentina

Prof.ssa URGE-VORSATZ Diana

Prof. ISALGUE BUXEDA Antonio



The image shows three horizontal lines representing signature lines. The top line has a handwritten signature in black ink that reads "Valentina Serra". The middle line has a handwritten signature in blue ink that reads "Diana Uрге-Vorsatz". The bottom line has a handwritten signature in blue ink that reads "Antonio Isalgue Buxeda".