

PUBBLICA SELEZIONE PER TITOLI ED EVENTUALE COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/02 COSTRUZIONI E IMPIANTI NAVALI E MARINI E ING-IND/27 CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE, BANDITA CON D.R. N. 934 DEL 26.10.2022.

## **VERBALE N° 1. - CRITERI**

Il giorno 17 gennaio 2023 alle ore 8.30 presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste si riunisce la commissione giudicatrice della pubblica selezione per il conferimento di un assegno di ricerca per il settore scientifico-disciplinare ING-IND/02 COSTRUZIONI E IMPIANTI NAVALI E MARINI e ING-IND/27 CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA bandita con D.R. n. N. 934 DEL 26.10.2022.

La commissione, nominata con D.R. n. 57 d.d. 13.01.2023, risulta composta dai seguenti docenti:

- Prof. MARCO BIOT                                    professore associato per il settore ING-IND/02 – COSTRUZIONI E IMPIANTI NAVALI E MARINI presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura; Responsabile scientifico
- Prof. JAN KAŠPAR                                    professore ordinario per il settore ING-IND/27 CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA ICAR/01 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche; Corresponsabile scientifico
- Prof. MITJA MORGUT                                professore associato per il settore per il settore ING-IND/01 – ARCHITETTURA NAVALE presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura

I componenti della commissione nominano, in qualità di Presidente il prof. Marco Biot e in qualità di Segretario il prof. Mitja Morgut.

Il Presidente dà lettura del bando di selezione e delle norme che lo regolano, rammentando, in particolare, che, ai sensi dell'articolo 10 del Regolamento d'Ateneo che disciplina la materia e dell'articolo 8 del predetto bando, la selezione avviene per titoli ed eventuale colloquio.

Per le pubblicazioni scientifiche e per i titoli, la commissione giudicatrice può attribuire a ciascun candidato un punteggio massimo di 70 punti.

Sono ammessi a sostenere il colloquio i candidati che abbiano ottenuto, nella valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche, un punteggio non inferiore a 40 su 70.

Per il colloquio, la commissione giudicatrice può attribuire a ciascun candidato un punteggio massimo di 30 punti. Il colloquio si considera superato qualora il candidato ottenga un punteggio non inferiore a 20 punti.

La valutazione complessiva dei candidati viene determinata sommando il voto conseguito nella valutazione dei titoli al punteggio riportato nel colloquio.

La commissione giudicatrice stabilisce i seguenti criteri e modalità di valutazione dei titoli:

- congruenza dei titoli con i settori scientifico-disciplinari e, in particolare, con il programma di ricerca per cui è stata bandita la selezione, incentrato sullo sviluppo di materiali e soluzioni innovative anche in meta-materiale da applicare nel settore dei mezzi marini per realizzare isolazioni di allestimenti e impianti, al fine di incrementarne la sicurezza, minimizzare le emissioni verso l'ambiente e promuovere il comfort termico e vibro-acustico e sullo studio di nuovi processi volti alla valutazione delle prestazioni delle soluzioni prodotte, alla loro ottimizzazione e alla loro integrazione in sistemi di abbattimento dell'inquinamento in aria e acqua.

Nel valutare le pubblicazioni scientifiche, la commissione terrà conto dei seguenti criteri:

- originalità e innovatività della produzione scientifica dei candidati e sua coerenza con il settore scientifico-disciplinare e con il programma di ricerca per cui è stata bandita la selezione;
- apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione;
- collocazione editoriale.

Le esperienze e le attività di ricerca dei candidati verranno valutati in base alla coerenza con le tematiche oggetto dell'assegno. Verrà valutato, in particolar modo, se il candidato è in possesso delle seguenti competenze:

- conoscenza dei programmi di calcolo numerico FEM (tipo Patran/Nastran e Actran) per la previsione della statica e della dinamica di strutture navali per lo studio della risposta vibro-acustica, desumibile dal curriculum vitae o da attestazioni;
- conoscenza dei programmi di calcolo numerico CFD (tipo STAR-CCM+) per la previsione di campi fluidi ai fini della determinazione dei flussi all'interno di spazi confinati quali, ad. esempio le condotte dei gas di scarico, desumibile dal curriculum vitae o da attestazioni;
- conoscenza delle metodologie di abbattimento di emissioni nel settore navale, desumibile dal curriculum vitae o da attestazioni;
- conoscenza dei metodi di misura sperimentale in laboratorio e in condizioni di operatività reale, desumibile dal curriculum vitae o da attestazioni:
  - della risposta vibratoria e acustica di strutture navali con/senza applicazione di sistemi antivibranti
  - dei parametri di caratterizzazione chimico-fisica, meccanica e di reazione e resistenza al fuoco di materiali innovativi per applicazioni navali;

La commissione giudicatrice, tenuto conto dei criteri di valutazione sopra enunciati, prima di valutare i titoli e le pubblicazioni scientifiche dei candidati, ripartisce i relativi punteggi secondo lo schema seguente:

1) possesso di titoli di ricerca:

- dottorato di ricerca o titolo riconosciuto equivalente conseguito all'estero (fino a punti 15);
- master di primo o secondo livello (fino a punti 2);

2) punteggio della votazione di laurea (Laurea Specialistica o Vecchio ordinamento):

- punteggio finale inferiore o uguale a 100/110 - punti 1,
- punteggio finale superiore a 100/110 e inferiore o uguale a 105/108 - punti 3,
- punteggio finale superiore a 108/110 - punti 5.

3) attività di ricerca attinente alle tematiche di progetto svolta presso enti di ricerca pubblici o privati, desumibile dal curriculum vitae o da attestato o titolo allegato alla domanda (fino a punti 8):

- per ogni esperienza di almeno 2 mesi - punti 1 per ogni mese

4) possesso di competenze specifiche:

- conoscenza dei programmi di calcolo numerico FEM (tipo Patran/Nastran e Actran) per la previsione della statica e della dinamica di strutture navali per lo studio della risposta vibro-acustica, desumibile dal curriculum vitae o da attestazioni (fino a punti 5);
- conoscenza dei programmi di calcolo numerico CFD (tipo STAR-CCM+) per la previsione di campi fluidi ai fini della determinazione dei flussi all'interno di spazi confinati quali, ad. esempio le condotte dei gas di scarico, desumibile dal curriculum vitae o da attestazioni (fino a punti 5);
- conoscenza dei metodi di misura sperimentale in laboratorio della risposta vibro-acustica di strutture navali con/senza applicazione di sistemi antivibranti, desumibile dal curriculum vitae o da attestazioni (fino a punti 5)
- conoscenza delle metodologie di abbattimento di emissioni nel settore navale e dei metodi di misura sperimentale in laboratorio dei parametri di caratterizzazione chimico-fisica, meccanica e acustica per sistemi di abbattimento delle emissioni nel settore navale, desumibile dal curriculum vitae o da attestazioni (fino a punti 5)

- conoscenza dei metodi di misura sperimentale in laboratorio dei parametri di caratterizzazione di reazione e resistenza al fuoco di materiali innovativi per applicazioni navali, desumibile dal curriculum vitae o da attestazioni (fino a punti 5).

5) le pubblicazioni scientifiche (fino a 3 punti per ogni pubblicazione, massimo punti 15).

La commissione comunica i criteri così stabiliti all'Ufficio Gestione del Personale Docente, affinché siano resi pubblici secondo le modalità prescritte dalla normativa.

La seduta ha termine alle ore 9.30.

Trieste, 17 gennaio 2023

La commissione giudicatrice

- prof. MARCO BIOT (Presidente) (firmato digitalmente)
- prof. JAN KAŠPAR (Componente) (firmato digitalmente)
- prof. MITJA MORGUT (Segretario) (firmato digitalmente)