



# Università degli Studi di Ferrara

Procedura selettiva pubblica per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca presso strutture dell'Università degli Studi di Ferrara

seduta del 27-11-2020

Verbale collettivo

**PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/14 (TITOLO DELLA RICERCA: APPROCCIO TEORICO E SPERIMENTALE NELLA VALUTAZIONE DELLA VARIABILITÀ STATISTICA DEL DANNO IN COMPONENTI SOGGETTI A CARICHI AFFATICANTI ALEATORI) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA, BANDITO CON D.R. 30 OTTOBRE 2020 n. 1373 AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 3/11/2020.**

## VERBALE N. 2

Il giorno 27-11-2020, alle ore 16.30 si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare ING-IND/14 (Titolo della ricerca: Approccio teorico e sperimentale nella valutazione della variabilità statistica del danno in componenti soggetti a carichi affaticanti aleatori) così composta:

- Prof. Roberto Tovo, Professore Ordinario presso l'Università di Ferrara
- Prof. Paolo Livieri, Professore associato presso l'Università di Ferrara
- Prof. Denis Benasciutti, Professore associato presso l'Università di Ferrara

È stato designato Presidente il Prof. Roberto TOVO

Le funzioni di Segretario sono state assunte dal Prof. Denis BENASCIUTTI

Per lo svolgimento del colloquio.

La Commissione, tenuto conto delle caratteristiche del colloquio, accerta la presenza in collegamento telematico su piattaforma Google Meet dei sottoelencati candidati, riconosciuti tramite esibizione del documento di identità:

Dott. ENZVEILER MARQUES Julian Marcell

La Commissione ha proceduto ad esaminare gli stessi:

- Dott. ENZVEILER MARQUES Julian Marcell

a cui sono poste le seguenti domande:

- discutere come si determina il danno a fatica nel caso di carichi aleatori. Il candidato ha argomentato con riferimento ad un approccio di tipo sperimentale nel quale il danno a fatica è calcolato analizzando un segnale misurato, con l'applicazione del metodo di conteggio dei cicli "rainflow" e della regola di accumulo del danno secondo Palmgren-Miner. Inoltre, il candidato ha discusso di come i risultati di questo approccio siano affetti da una variabilità statistica e di come tenerne conto;
- discutere con quali strumenti si applica il metodo di conteggio "rainflow". Il candidato ha argomentato considerando l'algoritmo a 4 punti della normativa ASTM sia da un punto di vista teorico, sia di come esso è implementato nel software Matlab. Ha inoltre discusso in modo esaustivo degli aspetti computazionali legati all'utilizzo di tale algoritmo;
- discutere dei metodi teorici per valutare la variabilità statistica del danno. Il candidato ha argomentato con riferimento ad un metodo elaborato durante la sua attività di dottorato di ricerca, e che risulta attinente all'ambito tematico del presente assegno di ricerca. In particolare, ha discusso in modo efficace sia delle ipotesi alla base del metodo (carico aleatorio stazionario) e di come queste possano essere osservate nei casi di interesse pratico, ed ha poi discusso di come tale metodo possa essere validato mediante misure sperimentali.

ed è stata valutata la conoscenza della lingua: inglese.

Valutazione: punti 25/30.

Infine la Commissione ha attribuito a ciascun candidato i seguenti punteggi complessivi per titoli e colloquio per i candidati che hanno superato il colloquio con un punteggio uguale o superiore a 20/30:

- Dott. ENZVEILER MARQUES Julian Marcell punti 66/100

La Commissione ha comunicato ai concorrenti l'esito della prova orale, mediante pubblicazione dei risultati nella sede del colloquio.

Il presente verbale viene inviato al Rettore per i successivi adempimenti.

La riunione ha avuto termine alle ore 17.00.

#### **LA COMMISSIONE**

- Presidente: Prof. Roberto TOVO
- Segretario: Prof. Denis BENASCIUTTI
- Membri: Prof. Paolo LIVIERI



PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/14 (TITOLO DELLA RICERCA: APPROCCIO TEORICO E SPERIMENTALE NELLA VALUTAZIONE DELLA VARIABILITÀ STATISTICA DEL DANNO IN COMPONENTI SOGGETTI A CARICHI AFFATICANTI ALEATORI) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA, BANDITO CON D.R. 30 ottobre 2020 n. 1373 AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 3/11/2020

Il sottoscritto, Prof. Paolo Livieri, membro della commissione giudicatrice della procedura selettiva per titoli e colloquio per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare ING-IND/14 (titolo della ricerca Approccio teorico e sperimentale nella valutazione della variabilità statistica del danno in componenti soggetti a carichi affaticanti aleatori) presso il dipartimento di Ingegneria dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del 27/11/2020.

Dichiara inoltre di concordare con il verbale a firma degli altri membri della Commissione.

Brugine, lì 27/11/2020



PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/14 (TITOLO DELLA RICERCA: APPROCCIO TEORICO E SPERIMENTALE NELLA VALUTAZIONE DELLA VARIABILITÀ STATISTICA DEL DANNO IN COMPONENTI SOGGETTI A CARICHI AFFATICANTI ALEATORI) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA, BANDITO CON D.R. 30 ottobre 2020 n. 1373 AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 3/11/2020

Il sottoscritto, Prof. Roberto Tovo, membro della commissione giudicatrice della procedura selettiva per titoli e colloquio per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare ING-IND/14 (titolo della ricerca Approccio teorico e sperimentale nella valutazione della variabilità statistica del danno in componenti soggetti a carichi affaticanti aleatori) presso il dipartimento di Ingegneria dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del 27/11/2020

Dichiara inoltre di concordare con il verbale a firma degli altri membri della Commissione.

Rovigo \_\_\_\_\_, li 27/11/2020

