

**PROCEDURA SELETTIVA PER SOLI TITOLI PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/08 (TITOLO DELLA RICERCA Modellazione mediante tecniche computazionali ad elementi finiti innovative di materiali intelligenti e con microstruttura) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA, BANDITO CON D.R. n. 1694 del 20/11/2018 AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 21/11/2018**

**VERBALE N.1**

Il giorno 14 dicembre 2018 alle ore 10,00 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 ICAR/08 (Titolo della ricerca: Modellazione mediante tecniche computazionali ad elementi finiti innovative di materiali intelligenti e con microstruttura) così composta:

- Nerio Tullini, Professore Associato presso l'Università di Ferrara
- Fabio Minghini, Professore Associato presso l'Università di Ferrara
- Elena Benvenuti, Professoressa Associata presso l'Università di Ferrara

È stato designato Presidente il Prof. Nerio Tullini

Le funzioni di Segretario sono state assunte dalla Prof.ssa Elena Benvenuti

La Commissione, quindi, nel prendere in esame le domande dei candidati ha constatato l'assenza tra i suoi membri e tra questi ed i concorrenti dell'incompatibilità di cui al secondo comma dell'art.5 del D.L. 7.5.1948, n.1172. Ognuno dei membri dichiara, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione, presa visione del bando e preso atto che costituiscono titoli preferenziali per l'attribuzione dell'assegno il titolo di dottore di ricerca o un titolo equivalente conseguito all'estero, purché attinente al settore scientifico cui si riferisce l'assegno, nonché il titolo di specializzazione di area medica, corredato da una adeguata produzione scientifica, ha stabilito i seguenti criteri generali di valutazione dei titoli:

- 1) Fino ad un massimo di punti 10 per Dottorato di ricerca o titolo equivalente.
- 2) Fino ad un massimo di punti 20 per voto di laurea così suddivisi:
  - 2.1) 20 punti per voto di laurea pari a 110/110 e Lode
  - 2.2) 19 punti per voto di laurea pari a 110/110
  - 2.3) 15 punti per voto di laurea da 105/110 a 109/110
  - 2.4) 10 punti per voto di laurea da 100/110 a 104/110
  - 2.5) 5 punti voto di laurea fino a 99/110
- 3) Fino ad un massimo di 10 punti per l'attinenza della tesi di laurea o dottorato al programma di ricerca e/o nel settore scientifico disciplinare oggetto del bando
- 4) Fino ad un massimo di punti 20 per pubblicazioni scientifiche pertinenti l'oggetto di studio dell'assegno di ricerca così assegnati:
  - 4.1) 4 punti per ciascuna pubblicazione su rivista classificata in Q1 (rif. ISI WoS) indicizzata su Scopus o WoS;  
3 punti per ciascuna pubblicazione su rivista con IF Q2 (rif. ISI WoS) indicizzata su Scopus o WoS;  
2 punti per ciascuna pubblicazione su rivista con IF Q3 o Q4 (rif. ISI WoS) indicizzata su Scopus o WoS;  
1 punto per ciascuna pubblicazione su rivista senza IF indicizzata su Scopus o WoS;
  - 4.2) 1 punto per ogni contributo esteso a convegno indicizzato su Scopus o WoS.
  - 4.3) 0.2 punti per ogni abstract a convegno non indicizzato.
- 5) Fino ad un massimo di punti 10 per altri titoli, in particolare:
  - 5.1) Fino a 5 punti per la frequenza di ciascun corso formativo attinente il SSD ICAR/08.
  - 5.2) Fino a 5 punti per partecipazione al comitato organizzatore di convegni nazionali ed internazionali.

Totale punti 70/70

La Commissione ha preso a questo punto in esame le domande dei candidati ed ha proceduto alla valutazione dei titoli prodotti dagli stessi in conformità a tali criteri.

È stato quindi assegnato a ciascun concorrente il seguente punteggio:

- Dott. Nicola Orlando complessivi punti 60/70 di cui:

Categoria titoli (come da criteri sopra esposti)	Titolo presentato	Punteggio
2	voto di laurea 110/110 e Lode	20
3	Tesi di Laurea dal titolo: "3D modelling of Delamination of Pull-Out tests on FRP Reinforced Concrete Blocks through a Regularized XFEM Approach", giudicata pienamente congruente con l'oggetto dell'assegno	10
4.1	End-repair of timber beams with laterally-loaded glued-in rods: Experimental trials and failure prediction through modelling, N Orlando, Y Taddia, E Benvenuti, B Pizzo, C Alessandri, Construction and Building Materials 195, 623-637 (2019). Articolo in Q1 indicizzato Scopus	4
4.1	Intermediate flexural detachment in FRP-plated concrete beams through a 3D mechanism-based regularized eXtended Finite Element Method, E Benvenuti, N Orlando, Composites Part B: Engineering 145, 281-293 (2018). Articolo in Q1 indicizzato Scopus	4
4.1	Failure of FRP-strengthened SFRC beams through an effective mechanism-based regularized XFEM framework Benvenuti, E., Orlando, N., 2017, Composite Structures, 172, 345-358. Articolo in Q1 indicizzato Scopus	4
4.2	Accurate XFEM simulation of failure and debonding of FRP-plate-reinforced beams of Steel Fiber Reinforced Concrete Benvenuti, E., Orlando, N., 2017, AIMETA 2017 - Proceedings of the 23rd Conference of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics 2, 1876-1884. Contributo a convegno indicizzato Scopus	1
4.1	Advanced XFEM simulation of pull-out and debonding of steel bars and FRP-reinforcements in concrete beams, Orlando, N., Benvenuti, E. 9(3), pp. 746-75, Articolo su rivista senza IF indicizzato Scopus	1
4.1	A new 3D experimentally consistent XFEM to simulate delamination in FRP-reinforced concrete, Benvenuti, E., Orlando, N., Ferretti, D., Tralli, A., 2016, Composites Part B: Engineering, 91, pp. 346-360 Articolo su rivista in Q1 indicizzato Scopus	4
4.2	Effective 3D regularized XFEM for pull-out of steel bars in concrete, bending and shear tests on FRP-reinforced concrete beams, Benvenuti, E., Orlando, N. 2016, ECCOMAS Congress 2016 - Proceedings of the 7th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 2726-2733. Contributo a convegno indicizzato Scopus	1
4.3	Il candidato dichiara nr 5 contributi a convegni nazionali ed internazionali non indicizzati, cui corrispondono $0.2 \times 5 = 1$ punto	1
5	Il candidato dichiara di essere stato membro del comitato organizzatore del convegno Gruppo Italiano di Meccanica Computazionale e Gruppo Materiali AIMETA GIMC GMA 2018	5
5	Il candidato dichiara di avere frequentato 3 corsi formativi ad alto contenuto scientifico: Dobbiaco Summer School 2018 – Theory and Practice of the Virtual Element Methods); Advanced Course in Computational Methods for the Analysis, Design and Failure of Composites Organized by the International Centre for Mechanical Sciences (CISM); X-DMS 2015 Short Course Organized by UniFE, IUSS school riconosciuta ECCOMAS, Ferrara (Italy). Preso atto che il totale per tutti i titoli non può superare 10 punti, si assegna un totale di 5 punti per i 3 corsi	5
	TOTALE	60 punti

Il candidato NICOLA ORLANDO ha ottenuto un punteggio di 60/70 punti ovvero superiore a 40/70.

Il risultato della valutazione dei titoli viene inviato al Rettore per la pubblicazione sul sito web <http://www.unife.it/concorsi>.

La riunione ha avuto termine alle ore 15:00

LA COMMISSIONE

Muller P. M. J. W. Eluopereant