

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUB03 - Allegato N. 4 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale per il settore concorsuale 08/B3 – Tecnica delle costruzioni (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/09 – Tecnica delle costruzioni) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3384 del 12 ottobre 2020

### Allegato al Verbale n. 4

#### PUNTEGGI SUI TITOLI e SULLE PUBBLICAZIONI E GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Con riferimento al Verbale N. 1, si richiamano i criteri delle pubblicazioni

Criteri Pubblicazioni	
Criterio	Lettera
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	A
Congruenza di ciascuna pubblicazione con gli ambiti del SSD ICAR/09, ovvero con tematiche interdisciplinari a esso correlate e relative attività di ricerca	B
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	C
Apporto individuale del candidato	D

#### Candidato CASTORI GIULIO

##### Titoli

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri. <i>Si terrà conto della durata del periodo di formazione e del livello di qualificazione dell'istituzione frequentata.</i>	10.00
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. <i>Si distinguerà tra direzione/organizzazione e partecipazione e si terrà conto del numero di gruppi di ricerca a cui si è partecipato, del ruolo svolto e della rilevanza del progetto</i>	8.00
Titolarità di brevetti <i>Si terrà conto se il brevetto è già approvato o in fase di valutazione;</i>	0.00
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali <i>Si terrà conto del numero di partecipazioni, del numero di relazioni a invito e dell'importanza degli eventi.</i>	4.00
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca <i>Si terrà conto del numero di premi conseguiti e della loro importanza.</i>	0.75
Consistenza complessiva, continuità e intensità della produzione scientifica	2.75
Documentata attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero <i>Si terrà conto degli argomenti e del livello dei corsi per i quali il candidato ha svolto attività didattica e dell'attività di supporto, inclusa quella relativa allo sviluppo di tesi di laurea e di dottorato nell'ambito del settore ICAR/09.</i>	10.00
<b>Totale</b>	<b>35.50</b>

## Pubblicazioni presentate

Titolo	criterio A	criterio B	criterio C	criterio D	Tot.
Repairing brickwork panels using titanium rods embedded in the mortar joints	0.960	0.500	0.500	0.300	2.260
On the interaction between spread foundations and tie-beams under eccentric loading	0.660	0.500	0.500	0.250	1.910
Fracture strength prediction of float glass: The Coaxial Double Ring test method	1.050	0.500	0.400	0.450	2.400
Stainless steel strip – A proposed shear reinforcement for masonry wall panels	1.125	0.500	0.400	0.075	2.100
A numerical study on seismic damage of masonry fortresses	0.750	0.500	0.400	0.250	1.900
Structural analysis of failure behavior of laminated glass	1.500	0.500	0.500	0.350	2.850
Seismic vulnerability assessment of a monumental masonry building	1.200	0.500	0.500	0.250	2.450
The use of transverse connectors as reinforcement of multi-leaf walls	0.750	0.500	0.300	0.075	1.630
The Reticulatus method for shear strengthening of fair-faced masonry	1.125	0.500	0.300	0.250	2.180
Fully reversible reinforcement of softwood beams with unbonded composite plates	1.125	0.500	0.500	0.075	2.200
Behavior of thin masonry arches repaired using composite materials	1.125	0.500	0.500	0.350	2.480
Experimental Analysis of Dynamic Effects of FRP Reinforced Masonry Vaults	1.125	0.500	0.300	0.075	2.000
A method for the analysis and classification of historic masonry	1.200	0.500	0.400	0.075	2.180
Shear strengthening of wall panels through jacketing with cement mortar reinforced by GFRP grids	1.200	0.500	0.500	0.075	2.280
Masonry wall panels with GFRP and steel-cord strengthening subjected to cyclic shear: An experimental study	1.125	0.500	0.500	0.075	2.200
Shear behavior of unreinforced and reinforced masonry panels subjected to in situ diagonal compression tests	1.200	0.500	0.400	0.250	2.350
Intrados strengthening of brick masonry arches with composite materials	1.200	0.500	0.400	0.350	2.450
Shear behavior of masonry panels strengthened by high strength steel cords	1.125	0.500	0.400	0.350	2.380
Strengthening of Brick Masonry Arches with Externally Bonded Steel Reinforced Composites	1.200	0.500	0.500	0.250	2.450
Retrofitting of masonry building with reinforced masonry ring-beam	0.750	0.500	0.400	0.350	2.000
<b>Totale arrotondato a due cifre decimali</b>	<b>21.495</b>	<b>10.00</b>	<b>8.60</b>	<b>4.525</b>	<b>44.65</b>

## Punteggio totale 80.15

Giudizio sulla prova orale: *tenuto conto della precisione e della padronanza del linguaggio scientifico nella traduzione, il giudizio sulla conoscenza della lingua inglese è ottimo.*

## Candidato PIPINATO ALESSIO

### Titoli

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri. <i>Si terrà conto della durata del periodo di formazione e del livello di qualificazione dell'istituzione frequentata.</i>	8.00
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. <i>Si distinguerà tra direzione/organizzazione e partecipazione e si terrà conto del numero di gruppi di ricerca a cui si è partecipato, del ruolo svolto e della rilevanza del progetto</i>	5.00
Titolarità di brevetti <i>Si terrà conto se il brevetto è già approvato o in fase di valutazione;</i>	2.00
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali <i>Si terrà conto del numero di partecipazioni, del numero di relazioni a invito e dell'importanza degli eventi.</i>	4.00
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca <i>Si terrà conto del numero di premi conseguiti e della loro importanza.</i>	0.00
Consistenza complessiva, continuità e intensità della produzione scientifica	3.00
Documentata attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero <i>Si terrà conto degli argomenti e del livello dei corsi per i quali il candidato ha svolto attività didattica e dell'attività di supporto, inclusa quella relativa allo sviluppo di tesi di laurea e di dottorato nell'ambito del settore ICAR/09.</i>	10.00
	<b>32.00</b>

### Pubblicazioni presentate

Titolo	criterio A	criterio B	criterio C	criterio D	Tot.
Prolonging the Lifetime of Old Steel and Steel-Concrete Bridges: Assessment Procedures and Retrofitting Interventions	0.960	0.500	0.200	0.350	2.010
Assessment Procedure and Rehabilitation Criteria for Riveted Road Bridges	0.960	0.500	0.200	0.300	1.960
Extending the Fatigue Life of Steel Truss Bridges with Tuned Mass Damper Systems	0.660	0.500	0.200	0.500	1.860
Recent north east Italian tornado events: lesson learned for improving structures	0.300	0.500	0.300	0.500	1.600
Extending the lifetime of steel truss bridges by cost-efficient strengthening interventions	0.960	0.500	0.400	0.500	2.360
Structural analysis and design of a multispan network arch bridge	0.960	0.500	0.200	0.500	2.160
Residual life of historic riveted steel bridges: an analytical approach	1.050	0.500	0.200	0.350	2.100
Structural Analysis of the Cantilever Construction Process in Cable-Stayed Bridges	0.390	0.500	0.200	0.350	1.440
<u>Assessment procedure and rehabilitation criteria for the riveted railway Adige Bridge</u>	0.825	0.500	0.300	0.350	1.980
Influence of fatigue on cable arrangement in cable-stayed bridges	0.825	0.500	0.200	0.300	1.830
Fatigue Damage Estimations in Existing Railway Steel Bridges by Detailed Loading History Analysis	0.300	0.500	0.200	0.350	1.350
Fatigue assessment of highway steel bridges in presence of seismic loading	0.825	0.500	0.400	0.350	2.080
<u>Fatigue tests on riveted steel elements taken from a railway bridge</u>	1.125	0.500	0.400	0.250	2.280
A simplified management procedure for bridge network maintenance	1.125	0.500	0.400	0.300	2.330

<u>Step level procedure for remaining fatigue life evaluation of one railway bridge</u>	0.390	0.500	0.200	0.500	1.590
Structural analysis and fatigue reliability assessment of the Paderno bridge	0.750	0.500	0.200	0.450	1.900
High-cycle fatigue behavior of riveted connections for railway metal bridges	1.125	0.500	0.500	0.300	2.430
Coupled safety assessment of cable stay bridge	0.390	0.500	0.200	0.500	1.590
Fatigue and fracture (in Innovative Bridge)	0.465	0.500	0.100	0.450	1.520
Innovative Bridge Design Handbook: Construction, Rehabilitation and Maintenance	1.050	0.500	0.100	0.500	2.150
<b>Totale arrotondato a due cifre decimali</b>	<b>15.435</b>	<b>10.00</b>	<b>5.10</b>	<b>7.950</b>	<b>38.52</b>

## Punteggio totale 70.52

Giudizio sulla prova orale: *tenuto conto dell'accuratezza e della padronanza del linguaggio scientifico nella traduzione, il giudizio sulla conoscenza della lingua inglese è ottimo.*

## Candidato ZANINI MARIANO ANGELO

### Titoli

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri. <i>Si terrà conto della durata del periodo di formazione e del livello di qualificazione dell'istituzione frequentata.</i>	5.10
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. <i>Si distinguerà tra direzione/organizzazione e partecipazione e si terrà conto del numero di gruppi di ricerca a cui si è partecipato, del ruolo svolto e della rilevanza del progetto</i>	8.00
Titolarità di brevetti <i>Si terrà conto se il brevetto è già approvato o in fase di valutazione;</i>	0.00
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali <i>Si terrà conto del numero di partecipazioni, del numero di relazioni a invito e dell'importanza degli eventi.</i>	4.00
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca <i>Si terrà conto del numero di premi conseguiti e della loro importanza.</i>	2.00
Consistenza complessiva, continuità e intensità della produzione scientifica	4.00
Documentata attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero <i>Si terrà conto degli argomenti e del livello dei corsi per i quali il candidato ha svolto attività didattica e dell'attività di supporto, inclusa quella relativa allo sviluppo di tesi di laurea e di dottorato nell'ambito del settore ICAR/09.</i>	10.00
	<b>33.10</b>

## Pubblicazioni presentate

Titolo	criterio A	criterio B	criterio C	criterio D	Tot.
Seismic vulnerability of bridges in transport networks subjected to environmental deterioration	1.125	0.500	0.400	0.075	2.100
Cost analysis for maintenance and seismic retrofit of existing bridges	1.125	0.500	0.300	0.300	2.230
Influence of damage on the seismic failure analysis of masonry arches	1.200	0.500	0.400	0.300	2.400
Derivation of analytical seismic fragility functions for common masonry bridge types: methodology and application to real cases	1.125	0.500	0.300	0.300	2.230
Bridge residual service-life prediction through Bayesian visual inspection and data updating	0.960	0.500	0.300	0.300	2.060
Probabilistic seismic risk forecasting of aging bridge networks	1.200	0.500	0.500	0.350	2.550
Failure analysis of masonry arch bridges subject to local pier scour	1.200	0.500	0.300	0.250	2.250
Experimental and numerical investigation on the cyclic behavior of RC beam column joints with EAF slag concrete	1.125	0.500	0.500	0.075	2.200
Profitability Analysis for Assessing the Optimal Seismic Retrofit Strategy of Industrial Productive Processes with Business-Interruption Consequences	1.125	0.500	0.500	0.300	2.430
A framework for assessing the seismic risk map of Italy and developing a sustainable risk reduction program	1.125	0.500	0.300	0.350	2.280
Repair of severely-damaged RC exterior beam-column joints with FRP and FRCM composites	1.200	0.500	0.500	0.075	2.280
Reversible ground motion-to-intensity conversion equations based on the EMS-98 scale	1.350	0.500	0.500	0.350	2.700
Structural reliability of bridges realized with reinforced concretes containing electric arc furnace slag aggregates	1.425	0.500	0.500	0.500	2.930
Center and Characteristic Seismic Reliability as new indexes for accounting uncertainties in seismic reliability analysis	1.350	0.500	0.400	0.450	2.700
A semi-analytical formulation for accounting uncertainties of hazard parameters in structural seismic reliability analysis	0.960	0.500	0.500	0.350	2.310
Seismic reliability assessment of code-conforming reinforced concrete buildings made with electric arc furnace slag aggregates	1.050	0.500	0.500	0.350	2.400
Confinement of low-strength concrete with fiber reinforced cementitious matrix (FRCM) composites	1.125	0.500	0.500	0.075	2.200
Risk-based catastrophe bond design for a spatially distributed portfolio	1.260	0.500	0.500	0.350	2.610
Experimental behavior of reinforced concrete columns confined with carbon-FRCM composites	1.200	0.500	0.400	0.075	2.180
Seismic reliability of reinforced concrete bridges subject to environmental deterioration and strengthened with FRCM composites	1.260	0.500	0.400	0.250	2.410
<b>Totale arrotondato a due cifre decimali</b>	<b>23.490</b>	<b>10.00</b>	<b>8.50</b>	<b>5.425</b>	<b>47.45</b>

## Punteggio totale ZANINI MARIANO ANGELO 80.55

Giudizio sulla prova orale: *tenuto conto della precisione e della padronanza del linguaggio scientifico nella traduzione, il giudizio sulla conoscenza della lingua inglese è ottimo.*

La Commissione individua quale candidato vincitore il dott. ing. Angelo Mariano Zanini per le seguenti motivazioni:

Continuità con cui ha svolto attività didattica e di supporto di buon livello.

Continuità con cui ha svolto attività scientifica di formazione e di ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri di ottimo livello.

Collaborazioni scientifiche che lo hanno portato anche a partecipare a progetti competitivi europei e nazionali.

Attività di disseminazione dei risultati della propria ricerca attraverso la partecipazione come relatore a convegni nazionali e internazionali.

Ottimo livello della consistenza complessiva, continuità e intensità della produzione scientifica presentata.

Trento, 7 maggio 2021

#### LA COMMISSIONE

Prof. Oreste Salvatore Bursi, Università degli Studi di Trento \_\_\_\_\_

Prof. Gianfranco De Matteis, Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"  
\_\_\_\_\_

Prof. Walter Salvatore, Università degli Studi di Pisa \_\_\_\_\_