

**Procedura pubblica di selezione di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato in tenure track, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nel s.s.d. CEAR-07/A "Tecnica delle costruzioni" - codice procedura: RTT.DICATECh.25.04**

## **ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2**

### **VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM**

In sede di valutazione del candidato la Commission ha effettuato una motivata valutazione, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale CEAR-07/A, al curriculum e ai titoli, debitamente documentati dei candidati. La valutazione di ciascun elemento viene effettuata considerando specificatamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività svolta dal candidato e alla congruenza del Settore Concorsuale e con il Settore Scientifico Disciplinare oggetto del bando.

### **VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. Se presentata tra le pubblicazioni, la tesi di dottorato verrà valutata fino ad un max di 2 punti.

**CANDIDATO:** Andrea Nettis

### **VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E CURRICULUM DELLA COMMISSIONE**

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Valutazione della commissione</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca nel settore scientifico disciplinare CEAR-07/A, a dicembre 2021, discutendo la tesi dal titolo: "Seismic fragility and risk assessment of large bridge portfolios: efficient mechanical approaches based on multi-source data collection and integration". La ricerca sviluppata nella tesi di dottorato è pienamente attinente al SSD del bando e alle tematiche richieste dal bando.
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Il candidato ha svolto un'attività didattica molto buona, consistente in 3 corsi da 6 CFU. Inoltre, è stato relatore-correlatore di 40 tesisti di laurea triennale-magistrale e co-tutor di 2 tesi di dottorato, il tutto pienamente congruente con il SSD del bando.

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto una buona attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani, dov'è stato titolare di un assegno Senior di 1 anno, un RTDa attualmente in corso per il quale sono trascorsi 1 anno e 6 mesi.
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non dichiara attività progettuale.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha svolto una buona attività in ambito a progetti di ricerca, consistente nella partecipazione/coordinamento a 10 progetti nazionali non finanziati su base competitiva, e partecipazione alle attività di ricerca a 1 gruppo di ricerca nazionali e 4 gruppi di ricerca internazionali, il tutto pienamente congruente con il SSD del bando.
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato è co-inventore di un brevetto nazionale depositato dal Politecnico di Bari il 6 febbraio 2024.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha avuto un'ottima partecipazione a convegni nazionali e internazionali, consistenti in 2 organizzazioni di sessioni speciali a convegni internazionali, 1 organizzazione di sessione speciale a convegni nazionali, 6 presentazioni a convegni internazionali e 3 presentazioni a convegni nazionali, il tutto pienamente congruente con il SSD del bando.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non dichiara premi o riconoscimenti.
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non dichiara titoli.
Altre attività non riconducibili alle precedenti	Il candidato non dichiara altre attività non riconducibili alle precedenti.
Valutazione scientifica complessiva	Il candidato presenta un'ottima produzione scientifica complessiva, consistente in 46 pubblicazioni complessive, di cui 16 su rivista internazionale, 22 a conferenze internazionali e 8 a conferenze nazionali. Il candidato presenta un numero di citazioni pari a 536 e un h-index pari a 14.

#### PUNTEGGI DELLA COMMISSIONE (MAX 52/100)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Valutazione della commissione</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	10 Punti

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	9 Punti
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2.5 Punti
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0 Punti
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	7 Punti
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0.5 Punti
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10 Punti
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0 Punti
Altre attività non riconducibili alle precedenti	0 Punti
Produzione scientifica complessiva	6 Punti
<b>TOTALE</b>	<b>45 Punti</b>

### VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

N.	Pubblicazione presentata	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica – <b>max 2 punti</b> (parametro <b>a</b> della formula)	b) Congruenza con il SSD o tematiche interdisc. - <b>max 1 punto</b> (coefficiente moltiplicativo, parametro <b>b</b> della formula, funzione della congruenza della pubblicazione)	c) Collocazione editoriale e diffusione – <b>max 1 punto</b> (parametro <b>c</b> della formula)	d) Apporto individuale del candidato – <b>max 1 punto</b> (coefficiente moltiplicativo, parametro <b>b</b> della formula, funzione di numero di autori, ordine autori, eventuale ruolo di corresponding author)	Totale
1	Effectiveness of the Displacement-Based seismic performance Assessment for continuous RC bridges and	2	1	1	1	3

	proposed extensions					
2	RPAS-based framework for simplified seismic risk assessment of Italian RC-bridges	1,5	1	0,7	1	2,2
3	Cloud Capacity Spectrum Method: accounting for record-to-record variability in fragility analysis using nonlinear static procedures	1,95	1	1	1	2,95
4	Analytical Fault Tree and Diagnostic Aids for the Preservation of Historical Steel Truss Bridges	1,95	1	1	0,8	2,36
5	Displacement-based seismic performance assessment of multi-span steel truss bridges	2	1	1	1	3
6	Satellite-based interferometry for monitoring structural deformations of bridge portfolios.	2	1	1	1	3
7	Physical interpretation of machine learning-based recognition of defects for the risk management of existing bridge heritage	1,95	1	1	0,8	2,36
8	Probabilistic-based assessment of subsidence phenomena on the existing built	1,9	1	1	0,7	2,03

	heritage by combining MTInSAR data and UAV photogrammetry.					
9	A MTInSAR-Based Early Warning System to Appraise Deformations in Simply Supported Concrete Girder Bridges.	1,95	1	1	1	2,95
10	Seismic risk-informed prioritisation of multi-span RC girder bridges considering knowledge-based uncertainty.	1,95	1	1	1	2,95
11	Corrosion-induced fragility of existing prestressed concrete girder bridges under traffic loads	2	1	1	1	3
12	Artificial intelligence in structural health management of existing bridges.	2	1	1	0,8	2,4
13	Using Attention for Improving Defect Detection in Existing RC Bridges	1,9	1	1	0,8	2,32
14	An ML-based framework for predicting prestressing force reduction in reinforced concrete box-girder bridges with unbonded tendons.	2	1	1	0,8	2,4
15	Seismic fragility and risk	1,95	1	1	1	2,95

	assessment of isolated bridges subjected to pre-existing ground displacements					
16	Seismic fragility and risk assessment of large bridge portfolios: efficient mechanical approaches based on multi-source data collection and integration (TESI DI DOTTORATO)					2
<b>TOTALE</b>						<b>41,87</b>

### VALUTAZIONE DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

La commissione ha stabilito di accertare il grado di conoscenza della lingua inglese mediante colloquio in presenza, attraverso la lettura e traduzione dell'inglese all'italiano di un brano in inglese tratto da un articolo scientifico. Il candidato attraverso il colloquio ha dimostrato **buona** padronanza della lingua inglese.

### GIUDIZIO COLLEGIALE DELLA COMMISSIONE

Dalla valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo del candidato coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare CEAR-07/A. L'attività didattica del candidato appare molto buona in relazione all'età accademica, avendo svolto diversi corsi sulle tematiche del settore CEAR-07/A. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità presso qualificati istituti nazionali ed internazionali, su diversi temi tra cui ponti esistenti, uso di tecniche di intelligenza artificiale. Ha partecipato a progetti di ricerca di interesse nazionale. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è molto buona e caratterizzata da originalità ed innovatività e ottima collocazione editoriale. L'apporto individuale del candidato è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori. Il giudizio finale è **molto buono**.

**CANDIDATO:** Sergio Ruggieri

**VALUTAZIONE ANALITICA DEI TITOLI E CURRICULUM DELLA COMMISSIONE**

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Valutazione della commissione</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca nel settore scientifico disciplinare CEAR-07/A, a gennaio 2019, discutendo la tesi dal titolo: "Advanced strategies for the seismic assessment of existing RC moment-frame buildings: appraisal of modelling assumptions and development of parsimonious PBEE-based methods of analysis". La ricerca sviluppata nella tesi di dottorato è pienamente attinente al SSD del bando e alle tematiche richieste dal bando.
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Il candidato ha svolto un'ottima attività didattica, consistente in 9 corsi da 6 CFU, 1 corso da 8 ore in una università straniera. Inoltre, è stato relatore-correlatore di 58 tesisti di laurea triennale-magistrale e co-tutor di 3 tesi di dottorato, il tutto pienamente congruente con il SSD del bando.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto un'ottima attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani, dov'è stato titolare di un assegno professionalizzante di 1 anno e 6 mesi, un RTDa di 3 anni e un assegno Senior attualmente in corso di 1 anno per il quale sono trascorsi 6 mesi.
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non dichiara attività progettuale.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha svolto un'ampia attività in ambito di progetti di ricerca, consistente nella partecipazione/coordinamento a 15 progetti nazionali non finanziati su base competitiva, e partecipazione alle attività di ricerca a 4 gruppi di ricerca nazionali e 6 gruppi di ricerca internazionali, il tutto pienamente congruente con il SSD del bando.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato è co-inventore di un brevetto nazionale depositato dal Politecnico di Bari il 6 febbraio 2024.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha avuto un'ottima partecipazione a convegni nazionali e internazionali, consistenti in 3 organizzazioni di sessioni speciali a convegni internazionali, 2 organizzazioni di sessioni speciali a convegni nazionali, 11 presentazioni a convegni internazionali e 4 presentazioni a convegni nazionali, il tutto pienamente congruente con il SSD del bando.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non dichiara premi o riconoscimenti.
Altre attività non riconducibili alle precedenti	Il candidato è membro dell'Editorial Board dell'International Journal of Disaster Risk Reduction, rivista congruente con il SSD del bando.
Produzione scientifica complessiva	Il candidato presenta un'ottima produzione scientifica complessiva, consistente in 92 pubblicazioni complessive, di cui 38 su rivista internazionale, 41 a conferenze internazionali e 13 a conferenze nazionali. Il candidato presenta un numero di citazioni pari a 1456 e un h-index pari a 25

### PUNTEGGI DELLA COMMISSIONE (MAX 52/100)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Valutazione della commissione</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	10 Punti
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	10 Punti
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5 Punti
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0 Punti
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	7 Punti
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0.5 Punti
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10 Punti
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0 Punti
Altre attività non riconducibili alle precedenti	1 Punti
Produzione scientifica complessiva	6 Punti
<b>TOTALE</b>	<b>49.5 Punti</b>

### VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

<b>N.</b>	<b>Pubblicazione presentata</b>	a) Originalità, innovatività, rigore	b) Congruenza con il SSD o tematiche	c) Collocazione editoriale e	d) Apporto individuale del candidato	<b>Totale</b>
-----------	---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------	--------------------------------------	---------------

		metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica – <b>max 2 punti</b> (parametro <b>a</b> della formula)	interdisc. - <b>max 1 punto</b> (coefficiente moltiplicativo, parametro <b>b</b> della formula, funzione della congruenza della pubblicazione)	diffusione – <b>max 1 punto</b> (parametro <b>c</b> della formula)	– <b>max 1 punto</b> (coefficiente moltiplicativo, parametro <b>b</b> della formula, funzione di numero di autori, ordine autori, eventuale ruolo di corresponding author)	
1	A practical approach for estimating the floor deformability in existing RC buildings: evaluation of the effects in the structural response and seismic fragility	1,95	1	1	1	2,95
2	A prioritization RVS methodology for the seismic risk assessment of RC school buildings.	1,95	1	1	1	2,95
3	Seismic vulnerability analysis of masonry churches in Piemonte after 2003 Valle Scrivia earthquake: Post-event screening and situation 17 years later	1,9	1	1	1	2,9
4	Two frugal options to	1,95	1	1	1	2,95

	assess class fragility and seismic safety for low-rise reinforced concrete school buildings in Southern Italy.					
5	Machine-learning based vulnerability analysis of existing buildings.	2	1	1	1	3
6	Appraising seismic vulnerability of masonry aggregates through an automated mechanical-typological approach.	2	1	1	0,9	2,7
7	Reduced-order models for the seismic assessment of plan-irregular low-rise frame buildings.	2	1	1	1	3
8	Analytical-mechanical based framework for seismic overall fragility analysis of existing RC buildings in town compartments	1,95	1	1	1	2,95
9	Acceleration demands in single-storey RC buildings with flexible diaphragms.	2	1	1	0,9	2,7

10	An archetype-based automated procedure to derive global-local seismic fragility of masonry building aggregates: META-FORMA-XL.	1,95	1	1	0,9	2,655
11	A numerical procedure to estimate seismic fragility of cylindrical ground-supported steel silos containing granular-like material.	1,95	1	1	1	2,95
12	The influence of torsion on acceleration demands in low-rise RC buildings.	1,95	1	1	0,9	2,655
13	A MTInSAR-Based Early Warning System to Appraise Deformations in Simply Supported Concrete Girder Bridges.	1,95	1	1	0,9	2,655
14	Corrosion-induced fragility of existing prestressed concrete girder bridges under traffic loads	2	1	1	0,9	2,7

15	An ML-based framework for predicting prestressing force reduction in reinforced concrete box-girder bridges with unbonded tendons.	2	1	1	1	3
16	An intelligent agent-based method for model updating of structures with multiple uncertain parameters via deep reinforcement learning	1,6	1	1	0,9	2,34
<b>TOTALE</b>						<b>45,06</b>

### VALUTAZIONE DEL GRADO DI CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE

La commissione ha stabilito di accertare il grado di conoscenza della lingua inglese mediante colloquio in presenza, attraverso la lettura e traduzione dell'inglese all'italiano di un brano in inglese tratto da un articolo scientifico. Il candidato attraverso il colloquio ha dimostrato **buona** padronanza della lingua inglese.

### GIUDIZIO COLLEGALE DELLA COMMISSIONE

Dalla valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo del candidato coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare CEAR-07/A. L'attività didattica del candidato appare ottima in relazione all'età accademica, avendo svolto diversi corsi sulle tematiche del settore CEAR-07/A. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità presso qualificati istituti nazionali ed internazionali, su diversi temi tra cui edifici e infrastrutture esistenti, uso di tecniche di intelligenza artificiale. Ha partecipato a progetti di ricerca di interesse nazionale. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è ottima e caratterizzata da originalità ed innovatività e ottima collocazione editoriale. L'apporto individuale del candidato è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori. Il giudizio finale è **ottimo**.

**La Commissione**

Prof.ssa Rita GRECO

---

Prof. Daniele PERRONE

---

Prof.ssa Silvia CAPRILI

---