



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 27/07/2022, N. 7728 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/08/2022, n. 67 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DABC_6).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 9803 prot. N. 224128 del 30/09/2022, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa CATTANEO Sara - Politecnico di Milano;
Prof. NASCIMBENE Roberto - IUSS Pavia;
Prof. FOCACCI Francesco - Università Telematica E-Campus,

si è insediata il giorno 16/11/2022 alle ore 14.
Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione telematica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

CATTANEO SARA PRESSO POLITECNICO DI MILANO, PRESIDENTE;
FOCACCI FRANCESCO, UNIVERSITÀ TELEMATICA E-CAMPUS, SEGRETARIO.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione dei titoli e della produzione scientifica, stabilendo il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegue l'idoneità.

Il giorno 21/12/2022 alle ore 11, la Commissione si è riunita ed ha preso visione, collegialmente, dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultavano essere:

- 1) Calabrese Angelo Savio
- 2) Scamardo Manuela Alessandra

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

Alle ore 11.15 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale mediante documento di identità in corso di validità.

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

- 1) Calabrese Angelo Savio
- 2) Scamardo Manuela Alessandra

Alle ore 11.20 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Calabrese Angelo Savio.
Il colloquio termina alle ore 11.35.

Alle ore 11.35 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Scamardo Manuela Alessandra.
Il colloquio termina alle ore 11.50.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

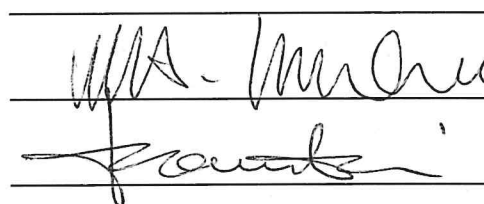
È stata quindi redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Sara Cattaneo

Prof. Roberto Nascimbene

Prof. Francesco Focacci





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 27/07/2022, N. 7728 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/08/2022, n. 67 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DABC_6).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: Calabrese Angelo Savio

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
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 in Dottorato di Ricerca in Architettura, Ambiente Costruito e Ingegneria delle Costruzioni nel marzo 2021	5.0
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha ricoperto con continuità a partire da ottobre 2018 il ruolo di Assistente in diverse discipline del settore e in settori affini presso il Politecnico di Milano	1.3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è titolare di assegno di ricerca dal novembre 2020 presso il Politecnico di Milano	1.3
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato ha svolto attività professionale tra il 2016 e il 2017 presso uno studio di ingegneria svolgendo principalmente attività di progettazione e direzione lavori nell'ambito di interventi di consolidamento su strutture esistenti	1.0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato dichiara la partecipazione ad un gruppo RELUIS e ad un gruppo RILEM	0.5
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non dichiara titolarità conseguite di brevetti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore a numerosi congressi internazionali sia in presenza che online, in relazione alla giovane età	2.4

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non dichiara premi e riconoscimenti per attività di ricerca	0
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non dichiara di aver conseguito diploma di specializzazione	0
TOTALE TITOLI		11.5

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato Calabrese ha conseguito il titolo di dottore di ricerca presso il Politecnico di Milano nel 2021 e sin da allora è attivo in attività di ricerca e didattica presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito. Ha anche alcune esperienze professionali post-laurea nell'ambito di interventi di consolidamento su strutture esistenti. La sua attività di ricerca è prevalentemente orientata alla caratterizzazione sperimentale di materiali compositi a matrice organica (FRP) e inorganica (FRCM/TRM) considerando in dettaglio problematiche di aderenza, fatica e durabilità. L'attività didattica e di ricerca svolta fino a ora, seppur limitata come tematiche vista la giovane età del candidato, è pienamente pertinente al SSD Icar09_Tecnica delle Costruzioni.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Calabrese, D'Antino, Colombi, Carloni, Poggi. (2022). Fatigue Behavior of FRCM Strengthened RC Beams: State of the Art and Future Developments. Proc. CICE 2021.	2.0	1.0	0.2	0.5	3.7
2	Calabrese, D'Antino, Colombi, Poggi, Carloni. (2021). Influence of the test set-up on the bond behavior of FRCM composites. Proc. SP-345.	2.0	1.0	0.2	0.5	3.7
3	Calabrese, D'Antino, Colombi, Poggi. (2021). Experimental Investigation on the Mechanical and Bond Properties of GFRP Anchors Adopted in FRCM-Masonry Strengthening. Proc. MURICO 2021.	1.5	1.0	0.2	0.5	3.2
4	Calabrese, D'Antino, Colombi, Poggi. (2021). Durability of a Glass Fabric-Reinforced Cementitious Matrix Composite under Different Environmental Conditions. Proc. MURICO 2021.	1.5	1.0	0.2	0.5	3.2
5	Calabrese, D'Antino, Colombi, Carloni, Poggi. (2020). Fatigue Behavior of PBO FRCM Composite Applied to Concrete Substrate. Materials 13:2368.	2.5	1.0	0.5	0.5	4.5
6	Calabrese, D'Antino, Colombi, Poggi. (2021). Low- and High-Cycle Fatigue Behavior of FRCM Composites. Materials 14:5412.	2.5	1.0	0.5	0.5	4.5
7	Calabrese, Colombi, D'Antino. (2019). Analytical solution of the bond behavior of FRCM composites using a rigid-softening cohesive material law. Composites part B 174:107051.	1.5	1.0	1.0	0.5	4.0
8	Calabrese, D'Antino, Colombi (2021). Experimental and analytical investigation of PBO FRCM-concrete bond behavior using direct and indirect shear test setups. Composite Structures 264:113672	2.5	1.0	0.7	0.5	4.7
9	Calabrese, D'Antino, Colombi, Poggi. (2020). Study of the influence of interface normal stresses on the bond behavior of FRCM composites using direct shear and modified beam tests. Construction and Building Materials 262:120029.	2.2	1.0	0.7	0.5	4.4
10	Calabrese, D'Antino, Colombi, Poggi. (2022). Long-Term Behavior of PBO FRCM and Comparison with Other Inorganic-Matrix Composites. Materials 15:3281.	2.0	1.0	0.5	0.5	4.0
11	Al Lami, Calabrese, Colombi, D'Antino. (2021). Effect of Wet-Dry Cycles on the Bond Behavior of Fiber-Reinforced Inorganic-Matrix Systems Bonded to Masonry Substrates. Materials 14:6171.	2.0	1.0	0.5	0.2	3.7
12	D'Antino, Calabrese, Poggi. (2020). Experimental procedures for the mechanical characterization of composite reinforced mortar (CRM) systems for retrofitting of masonry structures. Materials and Structures 53:94.	1.5	1.0	0.5	0.3	3.3

..		23.7	12.0	5.7	5.5	46.9
Totale Pubblicazioni						46.9
Consistenza Complessiva		10				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		56.9				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, di cui alcune su riviste con elevato IF. Tutti i lavori sono pertinenti al settore scientifico disciplinare e presentano spunti di originalità nell'ambito della caratterizzazione di rinforzi per strutture in calcestruzzo o muratura a matrice organica o inorganica.

Complessivamente, consultando il database Scopus, la produzione scientifica del candidato Calabrese consta di 18 prodotti in totale, di cui 8 articoli su rivista, 8 comunicazioni a conferenze/congressi/convegni e 2 capitoli di libro. In generale, le pubblicazioni hanno una più che buona collocazione editoriale, considerando l'insieme delle riviste del settore. Alla data della discussione dei titoli il candidato ha H-index= 6 e 112 citazioni. La produzione scientifica del candidato risulta avere ottima continuità dal 2019.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato mostra un'ottima conoscenza della lingua inglese




CANDIDATO: Scamardo Manuela Alessandra

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Dottorato di Ricerca in Architettura, Ambiente Costruito e Ingegneria delle Costruzioni nel marzo 2020	5.0
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	La candidata ha ricoperto con continuità a partire da ottobre 2014 il ruolo di Assistente in diverse discipline del settore e in settori affini presso il Politecnico di Milano e ha svolto lezioni presso la St. Petersburg Polytechnic University nell'a.a. 2015-2016	2.4
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata è titolare di assegno di ricerca dal febbraio 2019 presso il Politecnico di Milano. Da maggio a dicembre 2017 ha trascorso un periodo presso il Department of Structural Engineering – University of California San Diego. Nel 2015 è stata titolare di un contratto di collaborazione presso il dipartimento ABC del Politecnico di Milano.	3.0
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata ha svolto attività professionale dal 2013 sia come libero professionista che presso un consorzio del Politecnico di Milano svolgendo principalmente analisi strutturali e progettazione di interventi di recupero su edifici esistenti, anche di pregio.	3.0
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata non segnala attività	0
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata non dichiara titolarità conseguite di brevetti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata è stata relatrice ad alcuni congressi internazionali sia in presenza che online	1.0
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata non dichiara premi e riconoscimenti per attività di ricerca	0
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Master in Seismic Design 2014 – Politecnico di Milano	2.0
TOTALE TITOLI		16.4

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La candidata Scamardo ha conseguito il diploma di specializzazione in Seismic design (2014) e il titolo di dottore di ricerca presso il Politecnico di Milano nel 2020. Svolge attività di ricerca e didattica (dal 2014) presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito. Ha contemporaneamente maturato diverse esperienze professionali principalmente nell'ambito di analisi strutturali e interventi di consolidamento su strutture esistenti. La sua attività di ricerca è prevalentemente orientata allo studio e all'analisi del comportamento costitutivo (dal punto di vista computazionale) e strutturale di edifici in muratura (sia con analisi numeriche che con campagne sperimentali) e a diverse tecniche di rinforzo (legno, intonaci armati...). L'attività didattica e di ricerca svolta, è pienamente pertinente al SSD Icar09_Tecnica delle Costruzioni.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Longarini, Crespi, Franchi, Giordano, Ronca, Scamardo. (2018). Cross-Lam roof diaphragm for the seismic retrofitting of historical masonry churches. Proc. IMC2018	1.5	1.0	0.2	0.2	2.9
2	Scamardo, Franchi, Crespi. (2018). An innovative approach for the finite element modelling of masonry cracking. Proc. IMC2018	1.8	1.0	0.2	0.5	3.5
3	Scamardo, Franchi, Crespi. (2019). FE modeling of fracture in quasi-brittle material. Proc. SEMC 2019.	1.8	1.0	0.2	0.5	3.5
4	Crespi, Franchi, Ronca, Giordano, Scamardo, Gusmeroli, Schiantarelli. (2015). From BIM to FEM: the analysis of an historical masonry building. Proc. BIM in Design, Construction and Operations 2015.	2.0	1.0	0.2	0.2	3.4
5	Crespi, Franchi, Giordano, Ronca, Scamardo. (2015). The Basilica of Collemaggio in L'Aquila: Seismic assessment analysis. Proc. REHAB structures 2015.	1.5	1.0	0.2	0.2	2.9
6	Crespi, Franchi, Giordano, Scamardo, Ronca. (2016). Structural analysis of stone masonry columns of the Basilica S. Maria di Collemaggio. Engineering Structures 129:81-90.	2.0	1.0	0.6	0.2	3.8
7	Longarini, Crespi, Scamardo. (2019). Numerical approaches for cross-laminated timber roof structure optimization in seismic retrofitting of a historical masonry church. Bulletin of Earthquake Engineering.	2.5	1.0	0.5	0.3	4.3
8	Zucca, Crespi, Longarini, Scamardo. (2020). The new foundation system of the Basilica di Collemaggio's transept. Int. J. Masonry Research and Innovation 5(1):67-84.	1.5	1.0	0.3	0.2	3.0
9	Scamardo, Franchi, Crespi. (2022). A non-standard numerical method for finite element modelling of tensile cracks in quasi-brittle material. Computers and Structures 258:106664.	2.5	1.0	0.6	0.5	4.6
10	Cattaneo, Crespi, Bonati, Scamardo. (2022). Tensile behavior of different anchor channel connections. Journal of Building Engineering 45:103438.	2.5	1.0	0.7	0.2	4.4
11	Scamardo, Cattaneo, Biolzi, Vafa. (2022). Parametric Analyses of the Response of Masonry Walls with Reinforced Plaster. Applied sciences 12:5090.	2.5	1.0	0.4	0.5	4.4
12	Scamardo. A PLCP finite element crack model for the in-plane analysis of masonry. PhD dissertation, Politecnico di Milano.	2.5	1.0	0.2	0.5	4.2
..		24.6	12.0	4.3	4.0	44.9
Totale Pubblicazioni						44.9
Consistenza Complessiva						6
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						50.9

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La candidata presenta 12 pubblicazioni, di cui alcune su riviste con un più che buono IF. Tutti i lavori sono pertinenti al settore scientifico disciplinare e spaziano su diverse tematiche prevalentemente di carattere strutturale con particolare riferimento all'analisi numerica e sperimentale di edifici in muratura rinforzati con diverse tecniche.

Complessivamente, consultando il database Scopus, la produzione scientifica della candidata Scamardo consta di 11 prodotti in totale, di cui 6 articoli su rivista, 5 comunicazioni a conferenze/congressi/convegni. In generale, le pubblicazioni hanno una più che buona collocazione editoriale, considerando l'insieme delle riviste del settore. Alla data

della discussione dei titoli la candidata ha H-index= 4 e 69 citazioni. La produzione scientifica della candidata risulta avere una buona continuità dal 2016.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

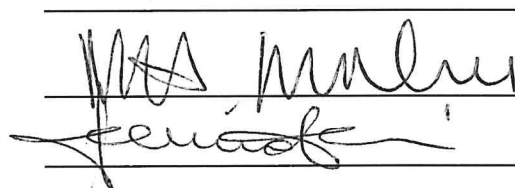
La candidata mostra un'ottima conoscenza della lingua inglese

LA COMMISSIONE

Prof. Sara Cattaneo

Prof. Roberto Nascimbene

Prof. Francesco Focacci

The image shows three handwritten signatures in black ink, each placed on a horizontal line. The top signature is the most legible, appearing to read 'Sara Cattaneo'. The middle signature is more stylized and less legible. The bottom signature is also stylized and less legible.



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 27/07/2022, N. 7728 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 23/08/2022, n. 67 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA A - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DABC_6).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
CALABRESE Angelo Savio	68.4
SCAMARDO Manuela Alessandra	67.3

Milano, 21 Dicembre 2022

LA COMMISSIONE

Prof. Sara Cattaneo

Prof. Roberto Nascimbene

Prof. Francesco Focacci

