



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/04/2024, N. 5158 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/5/2024, N. 39 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO - SETTORE CONCORSUALE 08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/09 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI - CODICE PROCEDURA 2024\_RTT\_DABC\_3

### I Verbale

Il giorno 18 Luglio 2024 alle ore 10:30 (CET) si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 7113 prot. N. 144750 del 14/06/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. CASTIGLIONI Carlo Andrea - Politecnico di Milano;  
Prof. CALADO DE OLIVEIRA MARTINS Luís Manuel - Instituto Superior Técnico Lisboa;  
Prof.ssa Elide NASTRI - Università degli Studi di Salerno.

La riunione si è svolta in collegamento telematico, mediante Teams.

Il Prof. CASTIGLIONI Carlo Andrea ha partecipato in collegamento telematico da Milano;  
Il Prof. CALADO DE OLIVEIRA MARTINS Luís Manuel ha partecipato in collegamento telematico da Lisboa;  
La Prof.ssa Elide NASTRI ha partecipato in collegamento telematico da Fisciano (SA);

I Componenti della Commissione hanno preso atto che non è pervenuta nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione.

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 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.

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

CASTIGLIONI Carlo Andrea, PROFESSORE ORDINARIO presso Politecnico di Milano, Presidente;  
NASTRI Elide, PROFESSORE ASSOCIATO presso Università di Salerno, Segretario.

La Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultavano essere:

1)SIMONCELLI Marco

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 i candidati stessi e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.



Considerato che un solo candidato è stato ammesso con riserva alla presente selezione, non risultava necessaria la valutazione preliminare dei candidati, che sono stati tutti convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica nonché alla prova di accertamento della lingua inglese. La Commissione ha esaminato collegialmente la documentazione presentata dai candidati.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non essere coautore, con uno o più candidati, in percentuale superiore al 50%, delle pubblicazioni da loro allegate ai fini della valutazione.

Alle ore 11:30 (CET) si è proceduto all'appello dei candidati, che si sono collegati in modalità telematica.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

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

1) SIMONCELLI Marco

Alle ore 11:35 (CET) la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato SIMONCELLI Marco.

Il colloquio è terminato alle ore 12:00 (CET).

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione, ha espresso collegialmente 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 dei criteri stabiliti nel bando di selezione e dei giudizi espressi, la Commissione ha attribuito 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 al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione ha quindi redatto la graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi attribuiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 12:15 (CET).

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. CASTIGLIONI Carlo Andrea (Presidente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. CALADO DE OLIVEIRA MARTINS Luís Manuel (Componente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs*

*82/2005 e s.m.i.*

*Prof.ssa Elide NASTRI (Segretario)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/04/2024, N. 5158 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/5/2024, N. 39 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO - SETTORE CONCORSUALE 08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/09 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI - CODICE PROCEDURA **2024\_RTT\_DABC\_3**

**ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento dei candidati)**

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
<b>SIMONCELLI Marco</b>	████████	████████	████████ ████████	████████	████████

LA COMMISSIONE

*Prof. CASTIGLIONI Carlo Andrea (Presidente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. CALADO DE OLIVEIRA MARTINS Luís Manuel (Componente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs*

*82/2005 e s.m.i.*

*Prof.ssa Elide NASTRI (Segretario)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/04/2024, N. 5158 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/5/2024, N. 39 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO - SETTORE CONCORSUALE 08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/09 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI - CODICE PROCEDURA 2024\_RTT\_DABC\_3

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: SIMONCELLI MARCO

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 titolo di dottore di ricerca è stato conseguito con lode presso il Politecnico di Milano (dipartimento ABC) nel 2018. La tesi ha trattato lo studio della risposta in campo monotono e sismico di scaffalature metalliche realizzate con profili mono-simmetrici, con particolare attenzione al problema dell'ingobbamento e alla valutazione della fatica oligociclica nelle connessioni. Il titolo conseguito è pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare in oggetto della procedura di selezione.	5/5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	L'attività didattica è stata svolta nell'arco di 10 anni come titolare di corsi o con incarico di assistenza alla didattica, prevalentemente presso il Politecnico di Milano. In particolare il candidato è stato titolare di 6CFU nell'a.a 2021/2022, 10 CFU nell'a.a. 2022/2023 e 10 CFU nell'a.a. 2023/2024. Si segnala inoltre che nell'a.a. 2023/2024 il candidato è stato titolare di 5 CFU per un corso di dottorato di ricerca. Le attività didattiche sono state svolte nelle scuole di Ingegneria Civile e Architettura. Si segnala inoltre una partecipazione molto attiva nelle attività di coordinamento tesi di laurea Magistrale e di Dottorato.	12/13
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato è attualmente titolare (dal 01/09/2021) di un contratto da ricercatore Junior (RTDA) ed è stato titolare per 46 mesi di assegni di ricerca, presso il Politecnico di Milano. Durante il dottorato di ricerca è stato titolare di una borsa finanziata. E' stato visiting PhD student presso l'università di Sydney in Australia per 3 mesi. E' risultato inoltre vincitore di 3 bandi competitivi per l'assegnazione di incarichi individuali di collaborazione coordinata e continuativa per un totale di 16 mesi. Ha inoltre svolto un non indifferente numero di attività assegnate da aziende private come responsabile o co-responsabile.	3/4
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Titolo non richiesto per questo settore concorsuale	-
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato riporta 10 attività progettuali svolte dal 2010 ad oggi. Le attività presentate sono principalmente legate all'esecuzione di studi di fattibilità o di consulenza per strutture metalliche di differente tipologia. Tutte le attività sono inerenti al settore scientifico disciplinare.	0.3/1
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato è Vice-PI e responsabile dell'unità del Politecnico di Milano del progetto di ricerca denominato SARCOS, finanziato dal MUR nell'ambito del PRIN2022. In aggiunta risulta essere co-responsabile dell'unità di ricerca del Politecnico di Milano per un progetto di ricerca e sviluppo finanziato dalla Provincia Autonoma di Trento durato 3 anni. Si denota una importante partecipazione attiva in numerosi gruppi di ricerca in scala sia nazionale che internazionale, nonché in gruppi di lavoro per la partecipazione a bandi competitivi a livello	6/6



	europeo.	
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta brevetti valutabili.	0/1
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore a 11 congressi a scala nazionale ed internazionale. E' stato inoltre coinvolto in diverse conferenze come revisore delle memorie e come chair di una o più sessioni. Il candidato è stato coinvolto attivamente nel comitato organizzatore del congresso, Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio (CTA) per differenti edizioni. Il candidato risulta inoltre relatore e/o organizzatore di 12 workshop o seminari svolti per differenti associazioni italiane e rivolti a professionisti del settore (Ingegneri o Architetti).	8/8
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non presenta premi per l'attività svolta	0/1
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Titolo non previsto per questo settore concorsuale	-
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>34.3</b>

**MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM**

Il candidato, in questi 10 anni circa di attività dalla Laurea Magistrale, ha dimostrato un ottimo approccio alla ricerca partecipando a numerosi gruppi di lavoro a livello sia nazionale sia internazionale. Le attività della ricerca hanno trattato temi con risvolti importanti anche dal punto di vista pratico, con un occhio attento e volto al risanamento delle lacune presenti nelle attuali normative progettuali di settore. Il candidato risulta inoltre molto attivo anche nell'attività di didattica, nelle scuole di Architettura e Ingegneria del Politecnico di Milano e nelle mansioni Universitarie ad essa collegabili (come, ad esempio, la partecipazione ai gruppi di mobilità internazionale del Politecnico di Milano). Il quadro complessivo denota una figura che ha maturato un'ottima esperienza nella ricerca e nella didattica relativa al settore concorsuale.

Questo quadro viene confermato anche dal fatto che il candidato ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 08/B3- Tecnica delle Costruzioni.



## MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico- disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
	MAX VALUES	1,4	0,9	1,1	1,0	
1	Warping influence on the resistance of uprights in steel storage pallet racks	1.2	0.8	0.37	1.0	2.37
2	European design approaches for isolated cold-formed thin-walled beam-columns with mono-symmetric cross-section	1.1	0.9	1.10	1.0	3.10
3	Unbraced steel frame design according to EC3 and AISC provisions	0.9	0.8	0.55	1.0	2.25
4	An advanced design procedure for the safe use of steel storage pallet racks in seismic zones	1.2	0.8	1.10	1.0	3.10
5	Pushover Analyses of Hand-Loaded Steel Storage Shelving Racks	1.1	0.8	1.10	1.0	3.00
6	Steel storage pallet racks in seismic zones Advanced vs. standard design	1.4	0.7	0.37	1.0	2.47
7	EU and US design approaches for steel storage pallet racks with	0.9	0.8	1.10	1.0	2.80
8	An experimental investigation on solid and perforated steel storage	1.2	0.7	0.37	1.0	2.27
9	Rigid plastic analysis for the seismic performance evaluation of steel storage racks	1.2	0.8	0.37	1.0	2.37
10	Recent development on the seismic devices for steel storage structures	1.1	0.9	1.10	1.0	3.10
11	Resonance of steel wind turbines: Problems and solutions	0.8	0.8	0.55	1.0	2.15
12	Overall response of 2-ply laminated glass plates under out-of-plane loading	1.3	0.7	0.18	1.0	2.18
13	European and United States approaches for steel storage pallet rack design. Part2	1.0	0.8	0.55	1.0	2.35
14	The transformation matrix in the 7DOFs beam formulation	0.8	0.8	1.10	1.0	2.70
15	Intensity and location of corrosion on the reliability of a steel bridge	1.2	0.8	0.28	1.0	2.28
<b>Totale Pubblicazioni</b>						<b>38.49</b>
<b>Consistenza Complessiva</b>				<b>10.0</b>		
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>				<b>48.49</b>		



PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

I temi di ricerca affrontati nelle pubblicazioni del candidato sono principalmente legati alle strutture in acciaio con particolare riguardo verso le strutture realizzate con profili sagomati a freddo. Le problematiche trattate sono state affrontate sia dal punto di vista teorico e numerico che sperimentale. Più recentemente sono stati pubblicati alcuni lavori sulla tematica delle strutture in vetro.

Tutti i 15 lavori presentati sono stati pubblicati su riviste di fascia alta, classificate come riviste di fascia Q1 (classificazione SCIMAGO), nell'ambito del settore scientifico disciplinare concorsuale. L'attività scientifica del candidato è stata continua dal 2014, con una buona intensità temporale, con 48 lavori indicizzati sul database SCOPUS in 10 anni (media di 4.8 lavori all'anno) ottenendo un buon numero di citazioni fino al valore attuale di 492 (database scopus, media di 49.2 citazioni all'anno) ed un Hindex pari a 15. Il lavoro più citato tra quelli presentati risulta avere 36 citazioni. Il contributo del candidato è sempre ben individuabile all'interno dei lavori sia per la continuità degli argomenti di ricerca sia per il ridotto numero di coautori presenti (la media di autori nei 15 lavori presentati è di 3.3).

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il colloquio è stato svolto in lingua inglese, il candidato dimostra un'ottima padronanza della lingua.

LA COMMISSIONE

*Prof. CASTIGLIONI Carlo Andrea (Presidente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. CALADO DE OLIVEIRA MARTINS Luís Manuel (Componente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs*

*82/2005 e s.m.i.*

*Prof.ssa Elide NASTRI (Segretario)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/04/2024, N. 5158 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 14/5/2024, N. 39 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LEGGE 30.12.2010, N. 240, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO - SETTORE CONCORSUALE 08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/09 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI - CODICE PROCEDURA 2024\_RTT\_DABC\_3

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
SIMONCELLI Marco	82.79

LA COMMISSIONE

*Prof. CASTIGLIONI Carlo Andrea (Presidente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*

*Prof. CALADO DE OLIVEIRA MARTINS Luís Manuel (Componente)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs*

*82/2005 e s.m.i.*

*Prof.ssa Elide NASTRI (Segretario)*

*Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.*