

CANDIDATO Prof. Fabio Mazza

**VALUTAZIONE DEL CURRICULUM, DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA
E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

Il prof. **Fabio Mazza** ha conseguito, nel 1993, la laurea in Ingegneria Civile indirizzo Strutture con voti 110/110 e lode, e nel 1998 il titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica Computazionale, entrambi presso l'Università della Calabria. Nel 1994 è risultato vincitore di una borsa di studio annuale presso il Consiglio nazionale delle Ricerche. Dal 1999 al 2002 è stato titolare di un Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria. Dal 2004 al 2021 ha prestato servizio quale Ricercatore Universitario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università della Calabria, dove dall'ottobre 2021 è Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di Prima Fascia nel novembre 2017.

A partire dall'a.a. 1993-1994 ha svolto con continuità attività didattica presso l'Università della Calabria:

- in qualità di esercitatore, tutor degli studenti e componente della Commissione per gli esami di profitto, negli insegnamenti di:

Costruzioni in zona sismica, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, vecchio ordinamento) dall'a.a. 1993-1994 all'a.a. 2003-2004;

Tecnica delle Costruzioni, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, vecchio ordinamento, dall'a.a. 1993-1994 all'a.a. 2002-2003;

Costruzioni in zona sismica, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, (D.M. 270) dall'a.a. 2004-2005 all'a.a. 2009-2010;

Tecnica delle Costruzioni 1, Corso di Laurea in Ingegneria Civile (D.M. 509) dall'a.a. 2002-2003 all'a.a. 2009-2010;

Tecnica delle Costruzioni 2, Corso di Laurea in Ingegneria Civile (D.M. 509) dall'a.a. 2003-2004 all'a.a. 2009-2010;

Tecnica delle Costruzioni, Corso di Laurea in Ingegneria Civile (D.M. 270) dall'a.a. 2010-2011 all'a.a. 2012-2013;

-in qualità di titolare del corso e presidente delle Commissioni degli esami di profitto, negli insegnamenti di:

Tecnica delle Costruzioni 3, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile (D.M. 509) dall'a.a. 2003-2004 all'a.a. 2009-2010;

Costruzioni in zona sismica, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (D.M. 270) dall'a.a. 2010-2011 all'a.a. 2023-2024;

Tecnica delle Costruzioni in calcestruzzo armato e precompresso, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (D.M. 270) dall'a.a. 2010-2011 all'a.a. 2023-2024.

Ha svolto attività didattica presso l'Università della Calabria nell'ambito dei corsi di Master di II livello ESTIA (Esperto in Tecnologie Avanzate per l'Ambiente), nell'a.a. 2013-2014, e SISMA, nell'a.a. 2003-2004. Nel 2009 ha tenuto alcune lezioni nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Rischio Sismico presso l'Università degli Studi della Basilicata. Ha svolto attività didattica nell'ambito dei Percorsi Abilitanti Speciali (a.a. 2013-2014 e 2014-2015) e del Tirocinio Formativo Attivo (TFA) negli a.a. 2012-2013 e 2023-2024.

E' stato relatore e correlatore di numerose tesi di Laurea e di Laurea Magistrale e relatore di alcune tesi di Master di II livello presso l'Università della Calabria. E' stato tutor accademico di dottorandi di ricerca e co-tutor accademico di dottorandi di ricerca e di assegnisti di ricerca. Ha svolto attività di revisore di tesi di Dottorato ed è stato membro di commissioni giudicatrici di varie procedure selettive.

Il candidato ha svolto un'intensa attività seminariale per conto dell'Ordine Nazionale degli Ingegneri, degli Ordini degli Ingegneri della provincia di Cosenza, della provincia di Catanzaro e della provincia di Messina, della Regione Calabria, della Protezione Civile della Regione Calabria.

Dal curriculum si evince altresì un'attività istituzionale svolta prevalentemente nell'ambito del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università della Calabria.

Il prof. Mazza è stato membro del Collegio dei Docenti dei seguenti Dottorati di Ricerca presso l'Università della Calabria:

- *Meccanica Computazionale*-Scuola di Dottorato internazionale " Bernardino Telesio" , , cicli XXII e XXIII;
- *Scienza e Tecnica*- Scuola di Dottorato internazionale " Bernardino Telesio", dal ciclo XXIV al ciclo XXVII;
- *Ingegneria dei Materiali e delle Strutture*, ciclo XXVIII;
- *Ingegneria Civile ed Industriale*, dal XXIX ciclo al XL ciclo.

Il prof. Mazza è stato responsabile scientifico di gruppi di ricerca nell'ambito dei seguenti progetti:

- *Re.L.U.I.S.* (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica)- D.P.C. (Dipartimento della,protezione Civile) dall'anno 2010 (triennio 2010-2013) ad oggi (triennio 2024-2026);
- *progetto MOST* (exchange students). Research project "Modelling and nonlinear seismic analysis of R.C. framed structures: effects of in-plane and out-of-plane behaviour of masonry infills";
- *Giovani Ricercatori*, Università della Calabria, anni 2002 e 2003;
- *Progetto PARCO* (Politiche Abitative Regione Calabria-Osservatorio)-Linea di ricerca "Utilizzo di materiali eco-compatibili per il miglioramento e l'adeguamento antisismico di strutture esistenti in calcestruzzo armato"
- Progetto di Ricerca Scientifica ex *MURST 60%* (vari gruppi)

Ha inoltre partecipato all'attività di un gruppo di ricerca nell'ambito dei seguenti progetti:

- *Tech4you*-Technologies for climate exchange adaptation and quality of life improvement. Spoke 4: Safeguarding and promoting natural and cultural heritage to mitigate climate change impact and strengthen local identity
- *Re.L.U.I.S.* (Rete dei Laboratori universitari di Ingegneria Sismica)-D.P.C. (Dipartimento della Protezione Civile), triennio 2005-2008;
- *M.U.R.S.T.* 40%, 1992-93, 1995-96;
- *P.R.I.N.* 1997-98, 2003-05, 2007-09;
- *ex MURST 60 %*, dal 1994 al 2012;
- *Progetto finanziato dal Comune di Crotona* nell'ambito dell'iniziativa comunitaria URBAN II-misura 1.1: messa in sicurezza di siti urbani a rischio. Pericolosità sismica e mitigazione del rischio nel territorio di Crotona (2005-2006);
- *Progetto SILA* (Sistema Integrato di laboratori per l'Ambiente)-Università della Calabria- Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche- Azione 1: rafforzamento strutturale.

L'attività scientifica del prof. Mazza ha avuto i seguenti riconoscimenti:

- Achievement of the second-place award in recognition of successfully modelling and predicting the Phase II (non-structural section) of the International Blind Prediction Competition 2020 within the Tokyo Metropolitan Resilience Project of the National research Institute for Earth Science and Disaster Resilience (NIED). Two-phase shaking-table campaign on full-scale four-storey (fixed-base) and three-storey (base-isolated) hospital buildings was carried out in December 2020 at the National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention in Japan;
- Premio Agenda Digitale 2016. SISMI.CA, Regione Calabria, sistema di catalogazione del rischio sismico degli edifici che abilita la completa dematerializzazione dei documenti e dei flussi di lavorazione delle istanze di autorizzazione sismica: vincitore tra i progetti finalisti della categoria "Attuazione dell'Agenda Digitale a livello regionale". <http://www.forumpa.it/pa-digitale/premio-agenda-digitale-2016-sismi-dot-ca-regione-calabria>.

Il prof. Mazza ha partecipato a numerosi convegni nazionali ed internazionali sull'ingegneria sismica e l'ingegneria strutturale come relatore, chairman di sessione, revisore e/o membro del comitato organizzatore/accademico/scientifico.

Il curriculum del Prof. Mazza riporta 217 pubblicazioni, di cui n. 66 su riviste internazionali, n. 81 in atti di convegno internazionali, n. 59 in atti di convegno nazionali, n. 7 contributi in libri e monografie e n. 4 report di Dipartimento.

La sintesi metrica degli indicatori bibliometrici (Scopus) dichiarati nel curriculum riporta:

- numero di citazioni 2127, H-index: 31

Il prof. Mazza collabora regolarmente come componente del comitato editoriale o come revisore di numerose riviste scientifiche internazionali di ingegneria strutturale ed antisismica, ed è stato editor di volumi speciali e pubblicazioni su riviste internazionali.

Come riportato nel curriculum, il prof. Mazza è membro delle seguenti associazioni:

LARES Italia, Unione Nazionale Laureati Esperti In Protezione Civile;

ANIDIS, Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica;

GLIS-ANTEL – Gruppo di Lavoro Isolamento Sismico;

AICAP, Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso;

CTE, Collegio dei Tecnici dell'industrializzazione Edilizia;

ANIV, Associazione Nazionale per l'Ingegneria del Vento;

CTA, Collegio dei Tecnici dell'Acciaio;

ASSISi – AntiSeismic Systems International Society;

EAAE, European Association for Earthquake Engineering;

FIB, The International Federation for Structural Concrete;

ISCARSAH, “International Scientific Committee on the Analysis and Restoration of Structures of Architectural Heritage”, technical committee of the International Council on Monuments and Sites (ICOMOS).

ReLUIs, Laboratories University Network of Seismic Engineering (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica). ReLUIs, Member of the Working Group on Seismic Isolation and Energy Dissipation, National Department of Civil Protection, since March 5, 2005.

Giudizio della Prof. ssa Dora Foti

Il candidato, Prof. Fabio Mazza, si è laureato in Ingegneria Civile indirizzo Strutture con voti 110/110 e lode, presso l'Università della Calabria nel 1993 e successivamente ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica Computazionale nel 1998, presso la stessa Università della Calabria.

Nel 1994 è risultato vincitore di una borsa di studio annuale presso il Consiglio nazionale delle Ricerche. Dal 1999 al 2002 è stato titolare di un Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria.

È stato Ricercatore universitario di Tecnica delle Costruzioni dal 2004 fino al 2021 presso l'Università della Calabria e, successivamente nel ha ottenuto il ruolo di Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni presso la medesima università.

Nell'anno 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia.

Il candidato risulta molto attivo nell'ambito sia della didattica che della ricerca.

Dall'a.a. 1993-94 ad oggi il candidato ha svolto con continuità attività didattica su insegnamenti incardinati nel SSD 08/CEAR 07/A-Tecnica delle Costruzioni presso l'Università della Calabria. È stato membro del Collegio dei Docenti di alcuni Dottorati di ricerca attivati presso l'Università della Calabria; attualmente è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile ed Industriale presso l'Università della Calabria.

Ha svolto, inoltre, attività integrativa e di assistenza a tesi di laurea, di master e di dottorato; ha organizzato seminari e partecipato, in qualità di relatore, a diversi seminari in corsi di aggiornamento presso gli ordini professionali ed enti pubblici.

Per quanto riguarda la ricerca, il candidato è stato responsabile scientifico di diversi progetti Nazionali (ReLuis, Prin, ex MURST 60%).

È membro dell'Editorial Board di riviste scientifiche nazionali e internazionali; è stato chairman di sessioni e relatore a numerosi convegni nazionali e internazionali; le tematiche relative alla sua ricerca si incentrano

principalmente sulla protezione sismica di strutture e la modellazione delle stesse, sugli effetti sismici sulle strutture e il controllo della risposta sismica delle stesse.

La produzione scientifica globale, interamente collocata nel settore scientifico della Tecnica delle Costruzioni, è corposa e dotata di un'ottima continuità a partire dal 1994; nel curriculum sono indicate 217 pubblicazioni di cui n. 66 su riviste internazionali.

Il candidato ha presentato per la valutazione n. 15 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali di elevato impatto, le cui tematiche sono coerenti con gli ambiti e le tematiche del SSD CEAR-07/A Tecnica delle Costruzioni. I lavori sono tutti pubblicati su riviste a diffusione internazionale e la collocazione editoriale, complessivamente, è di elevato livello. 10 lavori sono a firma singola, 5 in collaborazione con co-autori italiani. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile per la coerenza con le sue attività di ricerca attestate dal curriculum e, complessivamente, per il numero contenuto di coautori.

L'attività scientifica del candidato si caratterizza per un approccio teorico/numerico, a volte convalidato da attività sperimentali. I principali temi di ricerca riguardano la progettazione sismica delle strutture con particolare riferimento alla protezione passiva mediante isolamento sismico o dissipazione di energia.

Nel complesso, i risultati delle pubblicazioni sottoposte a valutazione risultano rilevanti per originalità, rigore metodologico ed innovatività; significativa appare la rilevanza scientifica in relazione alla collocazione editoriale e alla diffusione all'interno della comunità scientifica.

In sintesi, da quanto rilevato da tutti i titoli presentati dal candidato, lo stesso appare pienamente meritevole a ricoprire il ruolo di Professore di Prima Fascia nel SSD CEAR-07/A – Tecnica delle Costruzioni.

Giudizio del Prof. Luciano Ombres

Il prof. **Fabio Mazza** ha conseguito, nel 1993, la laurea in Ingegneria Civile indirizzo Strutture con voti 110/110 e lode e nel 1998 il titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica Computazionale, entrambi presso l'Università della Calabria. Nel 1994 è risultato vincitore di una borsa di studio annuale presso il Consiglio nazionale delle Ricerche. Dal 1999 al 2002 è stato titolare di un Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria. Dal 2004 al 2021 ha prestato servizio quale Ricercatore Universitario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università della Calabria dove dall'ottobre 2021 è Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di Prima Fascia nel novembre 2017.

Ha svolto un'intensa attività didattica svolta con continuità dall'a.a., 1993-1994 su insegnamenti incardinati nel SSD 08/CEAR 07/A-Tecnica delle Costruzioni presso l'Università della Calabria. E' stato membro del Collegio dei Docenti di alcuni Dottorati di ricerca attivati presso l'Università della Calabria; attualmente è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile ed Industriale presso l'Università della Calabria.

Il candidato altresì dichiara una vasta attività didattica integrativa e di servizio agli studenti sviluppata nell'assistenza all'elaborazione delle tesi di laurea, laurea magistrale, di tesi di master e di dottorato, nell'organizzazione e partecipazione a seminari, attività di esercitazione in moduli didattici, attività di tutoraggio. Ha svolto un'ampia attività seminariale in corsi di aggiornamento organizzati in varie sedi da ordini professionali ed enti pubblici.

Il candidato dichiara la responsabilità scientifica di progetti di ricerca nazionali (Re.L.U.I.S.; ex MURST 60%), il ruolo di tutor in assegni di ricerca e la partecipazione a diversi progetti di ricerca nazionali (Re.L.U.I.S.; ; MURST 40%, PRIN, ex MURST 60%).

E' membro dell'Editorial Board di numerose riviste scientifiche internazionali e svolge un'intensa attività di revisore per numerose riviste internazionali.

Il curriculum del prof. Mazza evidenzia un'ampia partecipazione a convegni di rilevanza nazionale ed internazionale, coerenti con gli ambiti del SSD CEAR 07/A, come relatore e/o chairman di sessione ; per alcuni dei quali è stato componente del Comitato scientifico e/o componente del Comitato Organizzatore.

L'attività di ricerca del prof. Mazza, come si evince dal curriculum, si sviluppa nel campo dell'Ingegneria Sismica. I principali argomenti trattati comprendono: controllo passivo delle vibrazioni sismiche ed eoliche mediante sistemi di isolamento e/o di dissipazione energetica; procedure di progetto di controventi dissipativi per l'adeguamento antisismico di edifici in c.a. ed acciaio regolari e irregolari, sia in pianta che in elevazione; modellazione ed analisi statica e dinamica non lineare di strutture in c.a.; modellazione e analisi sismica non lineare delle tamponature (nel piano e fuori dal piano) e di elementi non strutturali di strutture ospedaliere; modellazione ed analisi sismica non lineare di strutture in c.a. isolate sismicamente e danneggiate da incendi;

effetti di terremoti vicino faglia sulla risposta dinamica non lineare di strutture a base fissa ed isolata; valutazione della vulnerabilità sismica di edifici in c.a.; esoscheletri dissipativi per il controllo della risposta sismica di strutture in c.a..

La produzione scientifica del prof. Mazza, continua a partire dal 1994, conta n. 217 pubblicazioni di cui 66 su riviste internazionali. Come dichiarato dal candidato nel curriculum, all'atto della chiusura del bando gli indicatori bibliometrici sul totale delle pubblicazioni indicizzate risultano (fonte Scopus): numero totale di citazioni:2127, H-index: 31).

Le 15 pubblicazioni presentate per la procedura in oggetto sono tutte pubblicate in riviste internazionali di elevata rilevanza editoriale; 10 articoli sono a firma singola, 5 in collaborazione con co-autori italiani. Tutte le pubblicazioni sono pienamente coerenti con gli ambiti e le tematiche del SSD CEAR-07/A. Nel caso di pubblicazioni a firma multipla, il contributo del candidato è sempre enucleabile. Nei lavori presentati prevalgono gli aspetti numerici attraverso analisi sismiche statiche lineari e non lineari. E' presente anche un lavoro sperimentale relativo a prove su tavola vibrante di telai in acciaio.

Nel dettaglio le tematiche affrontate riguardano la risposta sismica non lineare di costruzioni ubicate vicino faglia (pubblicazioni 6, 8 e 14), l'isolamento sismico anche in presenza di danneggiamento da incendio (pubblicazioni 1, 7 e 8), la modellazione non lineare di strutture in c.a. (pubblicazioni 5, 11 e 12), la modellazione non lineare nel piano e fuori dal piano delle tamponature (pubblicazione 3), l'analisi sismica non lineare degli edifici in c.a. irregolari in pianta (pubblicazioni 3, 6, 9 e 12), l'analisi sismica di edifici isolati alla base (pubblicazioni 1 e 4), la progettazione di controventi con dissipatori isteretici (pubblicazioni 2, 9 e 13) e viscosi (pubblicazioni 10 e 15).

Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da rilevante originalità e rigore metodologico presentando risultati interessanti soprattutto per gli avanzamenti della ricerca nell'ambito delle costruzioni in zona sismica collocate in prossimità delle faglie e della risposta sismica di edifici con sistemi dissipativi.

Complessivamente, l'esame delle pubblicazioni presentate e dell'attività di ricerca scientifica, anche in considerazione della responsabilità degli studi condotti, del coordinamento e/o della partecipazione a gruppi di ricerca, restituisce il profilo di un ricercatore maturo, riconoscibile all'interno nella comunità scientifica nazionale ed internazionale per le tematiche trattate e, pertanto, pienamente meritevole a ricoprire il ruolo di Professore di Prima Fascia nel SSD CEAR 07/A-Tecnica delle Costruzioni.

Giudizio del Prof. Stefano Sorace

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio

Il candidato presenta un'intensa attività didattica, svolta con continuità a partire dall'a.a. 1993-1994 in qualità di esercitatore e tutor degli studenti, e dall'a.a. 2003-2004 per titolarità di insegnamenti propri del SSD 08/CEAR 07-Tecnica delle Costruzioni, presso l'Università della Calabria. Il candidato è stato membro del Collegio dei Docenti di alcuni Dottorati di ricerca attivati presso l'Università della Calabria, a partire dal Ciclo XXII; attualmente è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile ed Industriale sempre presso l'Università della Calabria.

Il candidato ha svolto una vasta attività didattica integrativa, di tutoraggio, di esercitazione e di servizio agli studenti. E' stato relatore e correlatore di numerose tesi di laurea, di laurea magistrale, di master e di Dottorato. In aggiunta alle attività didattiche accademiche, il candidato ha svolto anche un'ampia attività seminariale in corsi di aggiornamento organizzati in varie sedi da ordini professionali ed enti pubblici.

Complessivamente, si ritiene che la qualità dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio sviluppata dal candidato sia ottima.

Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

a. Il candidato ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico di unità di ricerca locali dell'Università della Calabria in progetti di ricerca nazionali (ReLUIS-DPC, a partire dal triennio 2010-2013 e sino ad oggi) non basati su bandi competitivi che abbiano previsto la revisione tra pari. Ha partecipato in qualità di componente a progetti di ricerca nazionali (PNRR, MURST, PRIN) basati su bandi competitivi che hanno previsto la revisione tra pari. Inoltre, ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico in un progetto di ricerca di tipo "exchange students" e in progetti di ricerca locali (ex MURST 60%, e altri finanziati dall'Università della Calabria o dalla Regione Calabria).

b. Il candidato non dichiara la titolarità di brevetti.

c. Il candidato ha svolto un'ampia e qualificata attività di relatore a conferenze, convegni e congressi su tematiche proprie della Tecnica delle costruzioni, a livello sia internazionale (a partire dal 1996) sia nazionale

(a partire del 1993). Ha inoltre contribuito, in qualità di revisore o di “chairman”, all’organizzazione di alcune conferenze internazionali.

d. Il candidato ha ricevuto un riconoscimento internazionale, quale secondo miglior contributo presentato ad una “blind prediction competition” indetta dal National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention (Giappone), dal quale è scaturita la pubblicazione P.1 inclusa tra le quindici presentate per la partecipazione alla presente Procedura. Ha inoltre ricevuto un premio dalla Regione Calabria, relativamente ad un sistema di catalogazione del rischio sismico degli edifici.

Di ulteriore rilievo nell’attività scientifica del candidato emergono essere i seguenti ruoli e incarichi:

membro dell’Editorial Board di 20 riviste scientifiche internazionali, per due delle quali svolge anche il ruolo di Associate Editor;

revisore per circa 50 riviste internazionali, da alcune delle quali ha ricevuto anche riconoscimenti di “outstanding contribution in reviewing”;

editor, in collaborazione, di volumi speciali di alcune riviste internazionali;

revisore e valutatore di alcuni progetti di ricerca nazionali e internazionali;

tutor accademico per quattro tesi di Dottorato di ricerca, co-tutor in un’altra tesi di Dottorato e co-tutor per un assegno di ricerca;

membro di numerose associazioni e commissioni scientifiche nazionali e internazionali.

La produzione scientifica del candidato è incentrata su varie e distinte tematiche nel campo dell’Ingegneria Sismica, riassumibili nei seguenti argomenti: controllo passivo mediante sistemi di isolamento e/o di dissipazione energetica, tra cui esoscheletri dissipativi, valutando anche il comportamento a lungo termine nel caso dei dispositivi di isolamento; procedure di progetto di controventi dissipativi per l’adeguamento antisismico di edifici in c.a. e in acciaio anche irregolari, sia in pianta che in elevazione; sperimentazione su tavola vibrante di strutture con controventi dissipativi; modellazione e analisi statica e dinamica non lineare di strutture in c.a., delle tamponature (nel piano e fuori dal piano) e di altri elementi non strutturali, nonché di strutture in c.a. e in acciaio danneggiate da incendi, anche in presenza di isolamento sismico; analisi dinamica non lineare dei fenomeni di martellamento sismico interno ed esterno, tra strutture a base fissa ed isolata; analisi degli effetti di terremoti vicino faglia sulla risposta sismica di strutture a base fissa e isolata; valutazione della vulnerabilità sismica di edifici in c.a.

Tale produzione risulta continua a partire dal 1994, con un totale di 217 pubblicazioni, di cui 66 su riviste internazionali. All’atto della chiusura del bando gli indicatori bibliometrici, sul totale delle pubblicazioni indicizzate, risultano pari a 2127, per il numero totale di citazioni, e a 31, per l’H-index (database Scopus).

Le 15 pubblicazioni presentate per la procedura in oggetto sono tutte costituite da articoli su riviste internazionali indicizzate Scopus e ISI-WoS, di elevata rilevanza editoriale; 10 articoli sono a nome singolo, 5 in collaborazione con co-autori italiani, per le quali il contributo del candidato è sempre enucleabile. Tutte le pubblicazioni sono pienamente coerenti con gli ambiti e le tematiche del SSD CEAR-07/A – Tecnica delle costruzioni. Nell’insieme, i 15 lavori sono pienamente rappresentativi dell’intero arco della produzione scientifica del candidato.

Nel dettaglio, le tematiche affrontate riguardano la risposta sismica non lineare di costruzioni ubicate vicino faglia (pubblicazioni 6, 8 e 14), l’isolamento sismico anche in presenza di danneggiamento da incendio (pubblicazioni 1, 7 e 8), la modellazione non lineare di strutture in c.a. (pubblicazioni 5, 11 e 12), la modellazione non lineare nel piano e fuori dal piano delle tamponature (pubblicazione 3), l’analisi sismica non lineare degli edifici in c.a. irregolari in pianta (pubblicazioni 3, 6, 9 e 12), l’analisi sismica di edifici isolati alla base (pubblicazioni 1 e 4), la progettazione di controventi con dissipatori isteretici (pubblicazioni 2, 9 e 13) e viscosi (pubblicazioni 10 e 15).

Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da rigore metodologico e da chiarezza di esposizione per tutti gli aspetti teorici, numerico-analitici e modellativi coinvolti. Rimarchevole l’attenzione agli aspetti progettuali, sempre di fondamentale importanza per la ricerca nei settori della Tecnica delle costruzioni. Generalmente buona, l’originalità degli studi condotti appare particolarmente significativa per il tema della risposta degli edifici con isolamento sismico danneggiati da incendio, e nella modellazione della risposta delle tamponature, soprattutto per gli effetti fuori piano, in cui è apprezzabile l’autonoma definizione di modelli numerici, basata sulle rilevanti competenze di Meccanica computazionale maturate dal candidato nel corso della sua formazione accademica e dottorale. Di notevole interesse anche i risvolti applicativi delle procedure di progetto proposte per i sistemi di controventi dissipativi dotati di smorzatori isteretici. Nell’insieme, la qualità delle pubblicazioni presentate può essere considerata elevata.

Valutando complessivamente le pubblicazioni presentate e l’attività di ricerca scientifica per i vari aspetti sopra menzionati, emerge un profilo scientifico del candidato che ne dimostra una posizione riconoscibile all’interno

della comunità scientifica nazionale ed internazionale per le tematiche trattate. Si ritiene, pertanto, che la qualità dell'attività di ricerca scientifica sviluppata dal candidato sia ottima.

In sintesi, da quanto rilevato da tutti i titoli presentati dal candidato, lo stesso appare pienamente meritevole a ricoprire il ruolo di Professore di Prima Fascia nel SSD CEAR-07/A – Tecnica delle Costruzioni.

Giudizio collegiale della Commissione

Il prof. **Fabio Mazza** ha conseguito, nel 1993, la laurea in Ingegneria Civile indirizzo Strutture con voti 110/110 e lode, e nel 1998 il titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica Computazionale, entrambi presso l'Università della Calabria. Nel 1994 è risultato vincitore di una borsa di studio annuale presso il Consiglio nazionale delle Ricerche. Dal 1999 al 2002 è stato titolare di un Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria. Dal 2004 al 2021 ha prestato servizio quale Ricercatore Universitario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università della Calabria, dove dall'ottobre 2021 è Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni. Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di Prima Fascia nel novembre 2017.

Il candidato risulta molto attivo nell'ambito sia della didattica che della ricerca.

Dall'a.a. 1993-94 ad oggi il candidato ha svolto con continuità attività didattica su insegnamenti incardinati nel SSD 08/CEAR 07A-Tecnica delle Costruzioni presso l'Università della Calabria. E' stato membro del Collegio dei Docenti di alcuni Dottorati di ricerca attivati presso l'Università della Calabria; attualmente è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile ed Industriale presso l'Università della Calabria.

Ha svolto, inoltre, attività integrativa e di assistenza a tesi di laurea, di master e di dottorato; ha organizzato seminari e partecipato, in qualità di relatore, a diversi seminari in corsi di aggiornamento presso gli ordini professionali ed enti pubblici.

Il candidato è stato responsabile scientifico e ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali (Re.L.U.I.S.-D.P.C., P.R.I.N., M.U.R.S.T. 40%, ex M.U.R.S.T. 60%).

E' membro dell'Editorial Board di riviste scientifiche nazionali e internazionali; è stato chairman di sessioni e relatore a numerosi convegni nazionali e internazionali: Gli argomenti principali trattati nella sua attività di ricerca scientifica si incentrano sulla protezione sismica di strutture e la modellazione delle stesse, sugli effetti sismici sulle strutture e il controllo della risposta sismica delle stesse.

La produzione scientifica globale, interamente collocata nel settore scientifico della Tecnica delle Costruzioni, è corposa e dotata di un'ottima continuità a partire dal 1994; nel curriculum sono indicate 217 pubblicazioni di cui n. 66 su riviste internazionali.

Il candidato ha presentato per la valutazione n. 15 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali di elevato impatto, le cui tematiche sono coerenti con gli ambiti e le tematiche del SSD CEAR-07/A-Tecnica delle Costruzioni. I lavori sono tutti pubblicati su riviste a diffusione internazionale e la collocazione editoriale, complessivamente, è di ottimo livello. 10 lavori sono a firma singola, 5 in collaborazione con co-autori italiani. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile per la coerenza con le sue attività di ricerca attestate dal curriculum e, complessivamente, per il numero contenuto di coautori.

L'attività scientifica del candidato si caratterizza per un approccio teorico/numerico, a volte convalidato da attività sperimentali. Nel complesso, i risultati delle pubblicazioni sottoposte a valutazione risultano rilevanti per originalità, rigore metodologico ed innovatività; significativa appare la rilevanza scientifica in relazione alla collocazione editoriale e alla diffusione all'interno della comunità scientifica.

In sintesi, da quanto rilevato da tutti i titoli presentati dal candidato, lo stesso appare pienamente meritevole a ricoprire il ruolo di Professore di Prima Fascia nel SSD CEAR-07/A – Tecnica delle Costruzioni.

N.B. I giudizi individuali e collegiali fanno parte integrante del verbale e pertanto ogni foglio relativo deve essere siglato da tutti i Commissari.