

CODICE CONCORSO 2024POR023

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMI 5 E 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE/SETTORE CONCORSUALE GSD 08/CEAR-06 (EX SC 08/B2) SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CEAR-06/A (EX SSD ICAR/08) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA – FACOLTA' DI ARCHITETTURA BANDITA CON D.R. N. 1503/2024 DEL 25.06.2024

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n. 1 posto di professore di ruolo di prima fascia per il settore concorsuale GSD 08/CEAR-06 settore scientifico-disciplinare CEAR-06/A presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica Facoltà di Architettura, nominata con D.R. n. 1968/2024 del 02.08.2024 e composta da:

- Prof. Paolo Fuschi presso il Dipartimento di Architettura e Territorio dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, SSD CEAR06/A.
- Prof.ssa Antonella Cecchi presso il Dipartimento di Culture del Progetto dell'Università IUAV di Venezia, SSD CEAR06/A.
- Prof. Francesco Romeo presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza Università di Roma, SSD CEAR06/A.

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale si riunisce (al completo) il giorno 21.11.2024 alle ore 19.15 per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella **riunione preliminare** tenutasi per via telematica il giorno 25.10.2024, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Paolo Fuschi ed al Prof. Francesco Romeo ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 24.11.2024.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** tenutasi per via telematica il giorno 11.11.2024 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha iniziato l'esame delle domande e proceduto alla lettura dei curricula, dell'elenco dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati. La Commissione al termine della riunione decide di riconvocarsi il giorno 18 novembre 2024 per proseguire i lavori.

Nella **terza riunione** tenutasi per via telematica in data 18.11.2024, la Commissione ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Al termine la Commissione ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore.

Al termine la Commissione, all'unanimità sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha individuato:

Davide Bernardini

quale vincitore per la procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, commi 5 e 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n. 1 posto di Professore di ruolo di Prima Fascia per il settore concorsuale GSD 08/CEAR-06 settore scientifico-disciplinare CEAR-06/A presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica Facoltà di Architettura.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e trasmette i verbali sottoscritti delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) in formato pdf e in formato word – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura per i conseguenti adempimenti all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it.

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 20.45 del giorno 21.11.2024.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Paolo Fuschi	Presidente
Prof.ssa Antonella Cecchi	Membro
Prof. Francesco Romeo	Segretario

Allegato n.1 alla relazione finale

Candidata Daniela Addressi

Profilo curriculare

Daniela Addressi è Professoressa Associata nel Settore Scientifico Disciplinare CEAR-06/A presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG) della Sapienza Università di Roma (Sapienza) dal 2019.

Consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia nel 2017.

Si è laureata in ingegneria civile nel 1995 con votazione 110/110 e lode (Sapienza). Consegue il dottorato in ingegneria delle strutture nel 2000 (Sapienza).

Ha usufruito di borse di ricerca nel periodo 1996-97 e 1999-2000 e di assegni di ricerca dal 2001 al 2007 (DISG, Sapienza).

È stata ricercatrice universitaria (DISG, Sapienza 2007-19).

Ha tenuto con continuità corsi ed esercitazioni del SSD ex ICAR/08 in corsi di laurea triennali, magistrali e a ciclo unico presso la Sapienza nelle facoltà di Ingegneria Civile e Industriale (dal 2005 ad oggi) ed Architettura (1999-2000 e 2004-06), oltre che presso la facoltà di Architettura dell'università Roma Tre (1999-01) e Campus Bio-Medico di Roma (2003-05) dove ha anche svolto attività di tutorato. Ha inoltre tenuto corsi di dottorato alla Sapienza e lezioni di master presso la Sapienza e Roma Tre. Ha supervisionato numerose tesi di laurea, alcuni tesi di dottorato, alcuni post-doc e borse di studio post-laurea anche come responsabile di contratti e assegni di ricerca.

È membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (Sapienza) dal 2017. È membro di diverse società scientifiche, anche con ruolo gestionale; ha conseguito due riconoscimenti nel 2024.

Dichiara la responsabilità scientifica di vari progetti di ricerca nazionali: due finanziati nell'ambito del PNRR (uno come co-PI), uno dalla Regione Lazio e alcuni da Sapienza (Progetti d'Ateneo) e la partecipazione a altri progetti di ricerca nazionali e internazionali.

Dal 2022 è presidente del consiglio d'area didattica della facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza. È referente per la Terza Missione del DISG, responsabile di un progetto di scambio Erasmus presso la Sapienza, membro del gruppo di Assicurazione e Gestione della Qualità del DISG e della Commissione Osservatorio delle imprese della Facoltà di Ingegneria Civile della Sapienza; è stata membro della giunta del DISG e di diverse commissioni del DISG e della facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, tra cui Commissione didattica, per lo sviluppo del piano triennale DISG e del gruppo VQR. È stato membro di commissioni di concorsi pubblici presso sedi universitarie ed enti locali.

L'attività di ricerca riguarda principalmente: formulazioni avanzate agli elementi finiti; procedure di regolarizzazione di problemi con strain-softening; sviluppo di modelli di danno e plasticità per materiali fragili; modellazione multiscala e omogeneizzazione per materiali eterogenei; modelli micromeccanici, macromeccanici e a macro-elementi per la muratura; formulazioni VEM avanzate; modellazione dei metamateriali.

All'atto della presentazione della domanda, la candidata dichiara di essere autore di 90 articoli a diffusione internazionale, di cui 49 articoli su rivista (Scopus). Con riferimento all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, gli articoli dichiarati sono 75, di cui 40 su rivista (Scopus).

È revisore di numerose riviste internazionali, membro dell'Editorial Board di: International Journal of Masonry Research and Innovation, Mathematical Problems in Engineering, Modelling, Frontiers in Materials, Mathematics and Mechanics of Complex Systems.

È stata invitata come relatrice in alcuni seminari e conferenze in Italia e all'estero. Ha presentato la sua attività di ricerca in numerose conferenze, in Italia e all'estero. Ha organizzato diverse conferenze e minisimposi internazionali.

È responsabile di convenzioni di ricerca per un importo totale di circa 350 k€, per lo più tra DISG e Società Metro C S.C.p.A.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il profilo curricolare della Candidata testimonia piena maturità in relazione al ruolo a concorso, con riferimento alla ricerca, alla didattica e all'impegno istituzionale.

L'attività didattica, svolta a parte alcune evenienze a carattere episodico quasi esclusivamente in corsi erogati presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza, tenendo conto delle specifiche richieste dal bando della presente procedura sulla tipologia di impegno didattico richiesto, è di livello buono.

L'impegno in attività istituzionali universitarie, espletato quasi esclusivamente presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza, tenendo anche conto delle specifiche richieste dal bando della presente procedura sulla sede di servizio, è di livello ottimo.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La Candidata ha svolto un'attività scientifica e di ricerca che ha riguardato diverse tematiche di interesse per il settore concorsuale di riferimento. L'attività di ricerca ha riguardato principalmente: l'analisi di strutture in muratura in campo statico e dinamico anche in presenza di danneggiamento e attraverso approcci alla Cosserat anche in regime di grandi spostamenti; approcci non locali e multi-scala per la modellazione costitutiva di materiali elasto-plastici-danneggiativi, materiali fragili e materiali eterogenei con particolare riferimento al materiale muratura; formulazioni numeriche basate sul metodo degli elementi finiti (FEM), enriched FEM anche con riferimento a strutture sottili, virtual element method (VEM) per la soluzione di problemi di interfaccia e problemi relativi all'analisi di elementi strutturali in metamateriali.

Le quindici pubblicazioni presentate sono distribuite nell'arco dei dieci anni precedenti alla pubblicazione del bando, di cui otto negli ultimi cinque anni; sono tutte pubblicate su riviste internazionali indicizzate con ottima collocazione editoriale. Le pubblicazioni selezionate sono: una a nome singolo; 3 a due nomi; 9 a tre nomi; 1 a quattro nomi; 1 a cinque nomi. In 6 delle pubblicazioni selezionate la candidata appare come primo autore. L'apporto della candidata nei lavori in collaborazione appare comunque chiaramente riconoscibile. Di rilievo sono i contributi forniti nell'ambito della meccanica delle murature declinata in diversi aspetti e affrontata sia dal punto di vista della formulazione teorica, si veda, ad esempio, l'approccio alla Cosserat, che da quello squisitamente computazionale nelle formulazioni multiscala per l'analisi di stabilità.

Nel complesso le pubblicazioni sono caratterizzate da un ottimo impatto nella comunità scientifica di riferimento, eccellente è il livello di originalità, eccellente è il rigore metodologico, ottima è la collocazione editoriale ed eccellente è il carattere innovativo. I lavori sono inoltre pienamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale per il quale è indetta la procedura.

Nell'arco di una "vita accademica", di circa ventidue anni (prima pubblicazione su rivista nel 2002), le pubblicazioni dichiarate dalla candidata nel ruolo di autore o co-autore, oltre le quindici selezionate per la presente procedura, sono così articolate: 34 articoli su rivista internazionale, 10 capitoli di libri a carattere monografico; 1 editoriale; 66 lavori presentati a convegni nazionali e internazionali. Ottima è la continuità temporale della produzione scientifica complessiva.

I valori degli indicatori bibliometrici dichiarati dalla candidata, complessivi e riferiti all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili secondo quanto previsto dal bando della presente procedura, sono ottimi.

Dall'esame della documentazione presentata si rileva inoltre quanto segue.

L'attività di ricerca, testimoniata dalla predetta produzione scientifica, è caratterizzata anche da un'intensa attività di relatore in seminari e conferenze a invito e dalla partecipazione, come relatore, a numerosi convegni nazionali e internazionali.

Di ottimo livello è l'attività editoriale e quella di revisore per riviste di riconosciuto prestigio.

Di livello eccellente è anche l'attività svolta in qualità di responsabile di studi e ricerche, di contratti di ricerca, di responsabile di convenzioni di ricerca. La candidata ha inoltre svolto attività di ricerca, anche se per brevi periodi, presso istituzioni universitarie estere nel ruolo di visiting professor.

Di ottimo livello è il coinvolgimento della candidata, anche in qualità di responsabile scientifico, in progetti di ricerca nazionali e internazionali, si vedano, ad esempio, i progetti di ricerca: PRIN, PNRR, POR, HORIZON, ETIC, Next Generation EU o, ancora, quelli promossi dalla Sapienza Università di Roma in collaborazione con altri Enti di ricerca.

Di eccellente livello è infine la partecipazione a comitati scientifici e l'attività di organizzazione di convegni, master, mini-simposi in Italia e all'estero.

Nel complesso il giudizio di merito complessivo sull'attività di studio e ricerca svolta dalla candidata è eccellente.

Lavori in collaborazione:

Come evidenziato nella valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca le 15 pubblicazioni presentate, tranne una, sono tutte in collaborazione con altri studiosi. Non risultano pubblicazioni in comune con i membri della commissione. Il contributo della Candidata si evince dalla continuità delle tematiche trattate e dagli approcci utilizzati.

Candidato Davide Bernardini

Profilo curricolare

Davide Bernardini è Professore Associato nel Settore Scientifico Disciplinare CEAR-06/A presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG) della Sapienza Università di Roma (Sapienza) dal 2012.

Nel 2017 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia.

Si è laureato in ingegneria civile nel 1995 con votazione 110/110 e lode (Sapienza). Consegue il dottorato in ingegneria strutturale presso la Sapienza nel 1999.

È stato borsista post-dottorato presso Roma La Sapienza e ha trascorso due periodi di 5 mesi ciascuno (1999-2000) presso la Michigan State University (USA); si registrano altri periodi più brevi in varie sedi internazionali. È stato ricercatore universitario presso il DISG (2004-2012).

Ha impartito con continuità dal 2001 ad oggi corsi ed esercitazioni del SSD ex ICAR/08 in corsi di laurea triennali, magistrali e a ciclo unico presso la Sapienza nella facoltà di Architettura (aree Architettura e Design). Ha inoltre tenuto corsi di dottorato presso la Sapienza e il Politecnico di Lublino e lezioni di master presso la Sapienza.

Ha supervisionato tesi di laurea, alcuni post-doc e due tesi di dottorato.

È membro del Collegio del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica dal 2013. È membro di diverse società scientifiche.

Dichiara la responsabilità scientifica di progetti di ricerca finanziati da Sapienza, MIUR e la responsabilità locale del PRIN 2015. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca finanziati da Sapienza, MIUR, Commissione Europea.

Presso la facoltà di Architettura della Sapienza è membro di: commissione Monitoraggio Ricerche, commissione per l'attribuzione di incarichi di insegnamento SSD ex ICAR/08. Per la stessa facoltà è stato membro del comitato di monitoraggio dal 2013 al 2022, della giunta dal 2018 al 2023 e della commissione per la ripartizione dei contributi laboratori e biblioteche dal 2019 al 2023. Ha fatto parte di diverse commissioni di dipartimento (giunta, ripartizione contributo laboratori e biblioteche, ripartizione borse di collaborazione), di commissioni per assegni di ricerca e collaborazioni alla ricerca. È promotore e responsabile locale di un accordo Erasmus+.

L'attività di ricerca riguarda principalmente: modelli macroscopici e micromeccanici per leghe a memoria di forma, dinamica nonlineare e caotica di sistemi isteretici, dinamica di sistemi non-ideali, modellazione e applicazione dei fenomeni indotti dall'accoppiamento termomeccanico, smorzamento delle vibrazioni in edifici alti tramite facciate mobili, modellazione degli effetti dei fenomeni di corrosione nelle strutture e fondamenti della meccanica dei continui basati sulla topologia senza punti.

All'atto della presentazione della domanda, il candidato dichiara di essere autore di 62 articoli a diffusione internazionale (Scopus). Con riferimento all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, gli articoli dichiarati sono 37 (Scopus).

È revisore di numerose riviste internazionali e revisore di un progetto di ricerca internazionale. È membro dell'Editorial Board di: *Frontiers in Materials - Structural Materials*, *Applied Mechanics*.

È stato invitato come relatore in alcuni seminari, workshop, convegni, in Italia e all'estero. Ha presentato la sua attività di ricerca in numerose conferenze, in Italia e all'estero. Ha organizzato diverse conferenze, minisimposi e workshop internazionali.

E' responsabile di diversi contratti di ricerca (di cui due come co-PI) per un importo totale di circa 2.200 k€, tra DISG e AISICO, MT Ricci, Autostrade per l'Italia, ANAS e Strada dei Parchi.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il profilo curricolare del Candidato testimonia piena maturità in relazione al ruolo a concorso, con riferimento alla ricerca, alla didattica e all'impegno istituzionale.

L'attività didattica, svolta quasi esclusivamente in corsi erogati presso la Facoltà di Architettura della Sapienza, tenendo conto delle specifiche richieste dal bando della presente procedura sulla tipologia di impegno didattico richiesto, è di livello eccellente.

L'impegno in attività istituzionali universitarie, espletato quasi esclusivamente presso la Facoltà di Architettura della Sapienza, tenendo anche conto delle specifiche richieste dal bando della presente procedura sulla sede di servizio, è di livello eccellente.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Candidato ha svolto una attività scientifica e di ricerca che coinvolge diverse tematiche di interesse per il settore concorsuale di riferimento. L'attività di ricerca ha riguardato principalmente: le modellazione micro e macro meccanica per leghe con memoria di forma utilizzando vari approcci di diversa complessità considerando aspetti termomeccanici con approcci multi campo, metodi di omogeneizzazione basati su ipotesi di mezzo termomeccanico eterogeneo con struttura a due fasi; la dinamica, sia non lineare sia caotica, di sistemi isteretici per sistemi termomeccanici a comportamento pseudo-elastico, utilizzando varie tecniche numeriche; la meccanica dei continui basati su topologia senza punti per descrivere gli stessi come insieme di parti di estensione spaziale non nulla muniti di una opportuna struttura algebrica di reticolo.

Le quindici pubblicazioni presentate sono distribuite nell'arco dei dieci anni precedenti alla pubblicazione del bando, di cui nove negli ultimi cinque anni; sono tutte pubblicate su riviste internazionali indicizzate con ottima collocazione editoriale. Le pubblicazioni selezionate sono: 6 a due nomi; 5 a quattro nomi; 1 a sei nomi; 2 a sette nomi; 1 a otto nomi. In 4 delle pubblicazioni selezionate il candidato appare come primo autore. L'apporto del candidato nei lavori in collaborazione appare comunque chiaramente riconoscibile. Di rilievo sono i contributi forniti sul comportamento di leghe a memoria di forma sia a livello macro-meccanico sia micro-meccanico, di rilievo è anche lo studio dello smorzamento delle vibrazioni negli edifici alti tramite Tuned Mass Dampers attraverso l'utilizzo di opportuni sistemi dissipativi di collegamento e lo studio di modelli non lineari a 1 o più gradi di libertà.

Nel complesso le pubblicazioni sono caratterizzate da un ottimo impatto nella comunità scientifica di riferimento, ottimo è il livello di originalità, ottimo è il rigore metodologico, ottima è la collocazione editoriale ed ottimo è il carattere innovativo. I lavori sono inoltre pienamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale per il quale è indetta la procedura.

Nell'arco di una "vita accademica", di circa ventisei anni (prima pubblicazione su rivista nel 1998), le pubblicazioni dichiarate dal candidato nel ruolo di autore o co-autore, oltre le quindici selezionate per la presente procedura, sono così articolate: 19 articoli su rivista internazionale,

41 articoli su atti di convegni nazionali e internazionale, 10 contributi in volumi a diffusione internazionale, 2 contributi in volumi a diffusione nazionale, 2 monografie a carattere didattico, 1 video. Ottima è la continuità temporale della produzione complessiva.

I valori degli indicatori bibliometrici dichiarati dal candidato, complessivi e riferiti all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili secondo quanto previsto dal bando della presente procedura, sono ottimi.

Dall'esame della documentazione presentata si rileva inoltre quanto segue.

L'attività di ricerca, testimoniata dalla predetta produzione scientifica, è caratterizzata anche da un'intensa attività di relatore in seminari e conferenze a invito e dalla partecipazione, come relatore, a numerosi convegni nazionali e internazionali.

Di ottimo livello è l'attività editoriale e quella di revisore per riviste di riconosciuto prestigio.

Di livello ottimo è anche l'attività svolta in qualità di responsabile di studi e ricerche, di contratti di ricerca, di responsabile di convenzioni di ricerca. Il candidato ha inoltre svolto attività di ricerca, anche se per brevi periodi, presso istituzioni universitarie estere nel ruolo di visiting researcher.

Di livello eccellente è il coinvolgimento del candidato, anche in qualità di responsabile scientifico del progetto (PI), in convenzioni o progetti di ricerca, finanziati dal MIUR, dall'Ateneo La Sapienza in collaborazione con Università Federale di Rio de Janeiro, Strada dei Parchi S.p.A., Consorzio Interuniversitario FABRE, Autostrade per l'Italia S.p.A., MTRicci s.r.l., AISICO s.r.l..

Di ottimo livello è infine la partecipazione a comitati scientifici e l'attività di organizzazione di convegni, master, mini-simposi in Italia e all'estero.

Nel complesso il giudizio di merito complessivo sull'attività di studio e ricerca svolta dal candidato è ottimo.

Lavori in collaborazione:

Come evidenziato nella valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca le 15 pubblicazioni presentate sono tutte in collaborazione con altri studiosi. Nell'elenco completo delle pubblicazioni dichiarate dal candidato nella sezione "Lavori a diffusione internazionale", due ([77] e [88] non comprese nelle 15 prodotte ai fini della presente procedura valutativa) vedono il prof. Francesco Romeo, membro della commissione, tra i co-autori. Il contributo del Candidato si evince dalla continuità delle tematiche trattate e dagli approcci utilizzati.

Candidato Giuseppe Ruta

Profilo curricolare

Giuseppe Ruta è Professore Associato nel Settore Scientifico Disciplinare CEAR-06/A presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG) della Sapienza Università di Roma (Sapienza) dal 2012.

Nel 2018 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia.

Si è laureato in ingegneria meccanica nel 1992 con votazione 110/110 e lode (Sapienza). Consegue il dottorato in meccanica teorica e applicata presso la Sapienza nel 1996.

È stato borsista post-dottorato presso Roma La Sapienza ed è stato ricercatore universitario presso il DISG (2000-12).

Ha tenuto con continuità corsi ed esercitazioni del SSD ex ICAR/08 in corsi di laurea triennali, magistrali e a ciclo unico presso la Sapienza nelle facoltà di Ingegneria sede centrale (dal 2001 ad oggi), Ingegneria - polo di Civitavecchia (2002-04), ed Architettura presso l'università Roma Tre (1996-98) e la "Gabriele D'Annunzio" di Chieti-Pescara (1998-00). Ha inoltre tenuto corsi di dottorato alla Sapienza e all'università di Pisa. Ha supervisionato numerose tesi di laurea, prevalentemente in ingegneria meccanica, due tesi di dottorato, alcuni post-doc e borse di studio post-laurea anche come responsabile di contratti e assegni di ricerca.

È membro dei Collegi dei docenti del Dottorato in Meccanica Teorica e Applicata (Sapienza) dal 2012 e del Centro di Ricerche Aerospaziali (Sapienza) dal 2016. È membro di alcune società scientifiche.

Dichiara la responsabilità scientifica di vari progetti di ricerca nazionali: uno finanziato nell'ambito del PNRR e alcuni da Sapienza (Progetti d'Ateneo).

Presso la facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza (ICI) svolge alcune attività istituzionali ed è promotore dal 2019 di accordi Erasmus+ con l'università tecnica ITÜ di Istanbul. Nei corsi di studio in ingegneria meccanica presso ICI svolge diversi ruoli, tra cui: membro del gruppo di revisione della scheda unica di autovalutazione (dal 2023), responsabile della compilazione del rapporto di riesame ciclico (dal 2023), responsabile della commissione di assicurazione della qualità e della compilazione delle schede di monitoraggio annuali (dal 2020). Nel DISG è membro della commissione per le attività di Terza missione (dal 2023) e di quella per l'assegnazione di borse di collaborazione per studenti (dal 2014). È stato responsabile scientifico per la biblioteca DISG (2005-15).

L'attività di ricerca riguarda principalmente: modelli 1D di travi di spessore sottile; stabilità statica di profili sottili con e senza irrigidimenti; modelli 1D di travi rastremate e svergolate; applicazioni a filamenti biologici; problema di Saint-Venant in elasticità non lineare; torsione e flessione in sezioni non sottili; modelli 1D di travi e archi per l'identificazione del danno; stabilità di sistemi non conservativi; problemi inversi di biforcazione statica; storia della meccanica; modelli molecolari discreti; elasticità non locale; piezoelettricità e sue applicazioni.

All'atto della presentazione della domanda, il candidato dichiara di essere autore di 97 articoli a diffusione internazionale, di cui 77 articoli su rivista (Scopus). Non dichiara gli indicatori della ricerca con riferimento all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili. Ha partecipato ad una proposta di brevetto.

È revisore di numerose riviste internazionali, membro dell'Editorial Board di: Topical Collection Encyclopedia of Engineering, Shock & Vibrations e co-guest editor di un numero speciale di Civil Engineering. È stato invitato come relatore in alcuni seminari, workshop, convegni, in Italia e all'estero.

Ha presentato la sua attività di ricerca in numerose conferenze, in Italia e all'estero. Ha organizzato diverse conferenze, minisimposi e workshop internazionali.

Ha diverse interazioni con il mondo delle imprese e della ricerca esterna.

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il profilo curriculare della Candidata testimonia piena maturità in relazione al ruolo a concorso, con riferimento alla ricerca, alla didattica e all'impegno istituzionale.

L'attività didattica, svolta a parte alcune evenienze a carattere episodico quasi esclusivamente in corsi erogati presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza, tenendo conto delle specifiche richieste dal bando della presente procedura sulla tipologia di impegno didattico richiesto, è di livello buono.

L'impegno in attività istituzionali universitarie, espletato quasi esclusivamente presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza, tenendo anche conto delle specifiche richieste dal bando della presente procedura sulla sede di servizio, è di livello buono.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il Candidato ha svolto un'attività scientifica e di ricerca che coinvolge diverse tematiche di interesse per il settore concorsuale di riferimento. L'attività di ricerca ha riguardato principalmente: modelli monodimensionali per travi a spessore sottile con riferimento a problemi di stabilità e al comportamento di profili monodimensionali soggetti all'azione del fuoco. In quest'ambito, si rilevano anche alcuni studi e applicazioni a sistemi biologici e a problemi di identificazione del danno o, ancora, a problemi inversi di biforcazione statica; modelli di elasticità non locale e modelli molecolari discreti per la trattazione di continui non locali con applicazioni ai materiali piezoelettrici; storia della meccanica attraverso un'analisi storico-epistemologica di studi di eminenti Studiosi riconosciute come contributi fondativi della teoria dell'elasticità.

Delle quindici pubblicazioni selezionate dal candidato ai fini della procedura valutativa solo 10 risultano comprese nell'arco temporale di 10 anni antecedenti al bando con decorrenza dal 1° gennaio e sono tutte pubblicate su riviste internazionali indicizzate con ottima collocazione editoriale. In particolare, delle 15 pubblicazioni selezionate dal candidato, le 10 comprese nell'intervallo temporale previsto dalla procedura valutativa, sono: 2 a due nomi; 3 a tre nomi; 3 a quattro nomi; 2 a cinque nomi. In nessuna delle pubblicazioni selezionate il candidato appare come primo autore. L'apporto del candidato nei lavori in collaborazione appare tuttavia riconoscibile. Di rilievo sono i contributi che vertono sul problema di de Saint Venant in termini di spostamento nel caso di flessione uniforme di cilindri; sui modelli monodimensionali di archi in stato di sollecitazione e danno iniziali sviluppati sia analiticamente sia sperimentalmente, sui modelli strutturali mono e bidimensionali piezoelettrici come estrattori di energia e sensori per l'identificazione del danno.

Nel complesso le pubblicazioni sono caratterizzate da un buon impatto nella comunità scientifica di riferimento, buono è il livello di originalità, ottimo è il rigore metodologico, ottima è la collocazione editoriale, buono è il carattere innovativo. I lavori sono inoltre pienamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale per il quale è indetta la procedura.

Nell'arco di una "vita accademica", di circa trent'anni (prima pubblicazione su rivista nel 1994), le pubblicazioni dichiarate dal candidato nel ruolo di autore o co-autore, oltre le quindici selezionate per la presente procedura, sono così articolate: 62 articoli su rivista internazionale, 55 articoli su atti di convegni nazionali e internazionali, 1 capitolo di libro, 7 monografie, 2 pubblicazioni di dipartimento. Ottima è la continuità temporale della produzione scientifica complessiva.

I valori complessivi degli indicatori bibliometrici dichiarati dal candidato sono ottimi, tuttavia **il candidato non riporta i valori degli indicatori bibliometrici riferiti all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili secondo quanto previsto dal bando della presente procedura.**

Dall'esame della documentazione presentata si rileva inoltre quanto segue.

L'attività di ricerca, testimoniata dalla predetta produzione scientifica, è caratterizzata anche da una cospicua attività di relatore in seminari e conferenze a invito e dalla partecipazione, come relatore, a numerosi convegni nazionali e internazionali.

Di ottimo livello è l'attività editoriale e quella di revisore per riviste di riconosciuto prestigio.

Di livello buono è anche l'attività svolta in qualità di responsabile di studi e ricerche, di contratti di ricerca, di responsabile di convenzioni di ricerca.

Di livello discreto è il coinvolgimento del candidato, anche in qualità di responsabile scientifico, in progetti di ricerca nazionali, si veda, ad esempio, il progetto di ricerca PRIN2022 e progetti di ricerca di Ateneo promossi dalla Sapienza Università di Roma in collaborazione con altri Enti di ricerca o con Studiosi stranieri.

Di ottimo livello è infine la partecipazione a comitati scientifici e l'attività di organizzazione di convegni, master, mini-simposi in Italia e all'estero.

Nel complesso il giudizio di merito complessivo sull'attività di studio e ricerca svolta dal candidato è buono.

Lavori in collaborazione:

Come evidenziato nella valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca le 10 pubblicazioni prodotte nell'intervallo temporale previsto dalla procedura valutativa, sono tutte in collaborazione con altri studiosi. Non risultano pubblicazioni in comune con i membri della commissione. Il contributo del Candidato si evince dalla continuità delle tematiche trattate e dagli approcci utilizzati.

Allegato n.2 alla relazione finale

CANDIDATA Daniela Addressi

VALUTAZIONE COMPLESSIVA *(comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato)*

Il profilo curricolare della Candidata testimonia piena maturità in relazione al ruolo a concorso, con riferimento alla ricerca, alla didattica e all'impegno istituzionale.

L'attività di ricerca è stata svolta con continuità ed è pienamente congruente con i temi del settore concorsuale di riferimento. La qualità della produzione scientifica è di livello eccellente ed è caratterizzata da collaborazioni e contatti internazionali come dimostrano le pubblicazioni con ricercatori di riconosciuto valore. Il giudizio complessivo sull'attività di studio e ricerca è eccellente.

La Candidata tiene da anni nel proprio Ateneo corsi congruenti con il settore scientifico disciplinare di riferimento oltre che nel dottorato di ricerca e in corsi di alta formazione dimostrando anche una buona capacità di fornire contributi innovativi. L'attività didattica, a parte alcune evenienze a carattere episodico, è stata svolta quasi esclusivamente in corsi erogati presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza e, tenendo conto delle specifiche richieste dal bando della presente procedura sulla tipologia di impegno didattico richiesto, è di livello buono.

La Candidata è stata impegnata in attività istituzionali universitarie, in particolare di carattere gestionale, tutte svolte quasi esclusivamente presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza. L'impegno in attività istituzionali, tenendo anche conto delle specifiche richieste dal bando della presente procedura sulla sede di servizio, è in definitiva di livello ottimo.

CANDIDATO Davide Bernardini

VALUTAZIONE COMPLESSIVA *(comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato)*

Il profilo curricolare del Candidato testimonia piena maturità in relazione al ruolo a concorso, con riferimento alla ricerca, alla didattica e all'impegno istituzionale.

L'attività di ricerca è stata svolta con continuità ed è pienamente congruente con i temi del settore concorsuale di riferimento. La qualità della produzione scientifica è di livello ottimo ed è caratterizzata da collaborazioni e contatti internazionali come dimostrano le pubblicazioni con ricercatori di riconosciuto valore. Il giudizio complessivo sull'attività di studio e ricerca è ottimo.

Il Candidato tiene da anni nel proprio Ateneo corsi congruenti con il settore scientifico disciplinare di riferimento oltre che nel dottorato di ricerca e in corsi di alta formazione dimostrando anche un'ottima capacità di fornire contributi innovativi. L'attività didattica è stata svolta quasi esclusivamente in corsi erogati presso la Facoltà di Architettura e, tenendo conto delle specifiche richieste dal bando della presente procedura sulla tipologia di impegno didattico richiesto, è di livello eccellente.

Il Candidato è stato impegnato in attività istituzionali universitarie, in particolare di carattere gestionale, tutte svolte presso La Sapienza e quasi esclusivamente presso la Facoltà di

Architettura. L'impegno in attività istituzionali, tenendo anche conto delle specifiche richieste dal bando della presente procedura sulla sede di servizio, è in definitiva di livello eccellente.

CANDIDATO Giuseppe Ruta

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (*comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato*)

Il profilo curricolare del Candidato testimonia piena maturità in relazione al ruolo a concorso, con riferimento alla ricerca, alla didattica e all'impegno istituzionale.

L'attività di ricerca è stata svolta con continuità ed è pienamente congruente con i temi del settore concorsuale di riferimento. La qualità della produzione scientifica è di livello buono ed è caratterizzata da collaborazioni e contatti internazionali come dimostrano le pubblicazioni con ricercatori di riconosciuto valore. Il giudizio complessivo sull'attività di studio e ricerca è buono.

Il Candidato tiene da anni nel proprio Ateneo corsi congruenti con il settore scientifico disciplinare di riferimento oltre che nel dottorato di ricerca e in corsi di alta formazione dimostrando anche una buona capacità di fornire contributi innovativi. L'attività didattica è stata svolta quasi esclusivamente in corsi erogati presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza e, tenendo conto delle specifiche richieste dal bando della presente procedura sulla tipologia di impegno didattico richiesto, è di livello buono.

Il Candidato è stato impegnato in attività istituzionali universitarie, tutte svolte quasi esclusivamente presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza. L'impegno in attività istituzionali, tenendo anche conto delle specifiche richieste dal bando della presente procedura sulla sede di servizio, è in definitiva di livello buono.