

CODICE CONCORSO 2024_POcomma4ter_008

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, Comma 4 Ter, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/CEAR-06 (EX SETTORE CONCORSUALE 08/B2) SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CEAR-06/A (EX SSD ICAR/08) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA – FACOLTA' DI INGEGNERIA BANDITA CON D.R. N. D.R. n. 2075/2024 del 23/08/2024

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 2075/2024 del 23/08/2024 pubblicato sul sito web di Ateneo in data 25/10/2024 composta da:

Prof. Alberto CORIGLIANO, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale SSD CEAR-06/A del Politecnico di Milano.

Prof.ssa Valentina SALOMONI (Segretario), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale SSD CEAR-06/A dell'Università degli Studi di Padova.

Prof.ssa Patrizia TROVALUSCI (Presidente), presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica SSD CEAR-06/A dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza',

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 13 dicembre alle ore 18:40 per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica), che si è tenuta il giorno 13 novembre 2024, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Patrizia Trovalusci ed al Prof. Valentia Salomoni ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 11 gennaio 2025.

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** (svolta per via telematica), che si è tenuta il giorno 5 dicembre 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 ha altresì preso atto della comunicazione della formale rinuncia di partecipazione alla procedura concorsuale da parte dei candidati FAVATA Antonino, pervenuta in data 18 novembre 2024, e PAU Annamaria, pervenuta in data 26 novembre 2024.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha iniziato a prendere in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico e ha stabilito di riaggiornarsi in data 12 dicembre 2024.

Nella **terza riunione** (svolta per via telematica), che si è tenuta il giorno 12 dicembre 2024, la Commissione, tenendo conto dei criteri definiti nel Verbale n.1, del 13.11.2024, comprensivi dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura, ha proceduto all'analisi del profilo curriculare di ciascun candidato, comprensivo dell'attività didattica svolta, per poi pervenire sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, ad una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca.

Nella **quarta riunione** (svolta per via telematica), che si è tenuta il giorno 13 dicembre 2024, la Commissione ha proceduto, per ciascuno dei candidati, a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca (ALLEGATO alla presente relazione) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del/i vincitore/i vincitrice/i.

Come specificato nel Verbale 1, redatto in data 13.11.2024, in base alla valutazione del curriculum vitae e delle pubblicazioni scientifiche, la commissione ha accertato il possesso delle competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

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

Daniela Addressi

quale vincitrice per la procedura selettiva di chiamata per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di ruolo di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 4 ter, della legge n.240/2010 per il gruppo scientifico disciplinare 08/cear-06 (ex settore concorsuale 08/B2) settore scientifico disciplinare CEAR-06/a (ex SSD ICAR/08) presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Facoltà di Ingegneria bandita con d.r. n. d.r. n. 2075/2024 del 23/08/2024

La Commissione dichiara conclusi i lavori e trasmette i verbali firmati digitalmente delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) in formato pdf e in formato word (o pdf convertito da 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 19:10 del giorno 13 dicembre 2024.

Letto, approvato e sottoscritto.

DATA 13 dicembre 2024

LA COMMISSIONE:

Prof. Alberto CORIGLIANO (Componente)

Prof.ssa Valentina SALOMONI (Segretario)

Prof.ssa Patrizia TROVALUSCI (Presidente)

ALLEGATO ALLA RELAZIONE FINALE (ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2 TER)

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA

NOTA: le informazioni riportate di seguito fanno riferimento a quanto dichiarato dai candidati nei documenti trasmessi e autocertificati dagli stessi. Le voci indicate con la sigla n.d. si riferiscono a titoli non dichiarati dal candidato oppure ritenuti non valutabili ai fini della selezione.

Le valutazioni sintetiche sono espresse per tutte le voci e per tutti i candidati secondo la seguente scala: OTTIMO, MOLTO BUONO, BUONO, DISCRETO, SUFFICIENTE, NON SUFFICIENTE.

CANDIDATO: DANIELA ADESSI

PROFILO CURRICULARE

A seguire i principali elementi curriculari dichiarati dal candidato e considerati dalla commissione per la valutazione, coerentemente con i criteri adottati.

1. TITOLI SCIENTIFICI E DIDATTICI, ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

- Studi e principali ruoli ricoperti, abilitazioni

- Laurea in Ingegneria Civile (*cum laude*), Indirizzo Strutture, Sapienza Università di Roma, 1995.
- Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, Sapienza Università di Roma, 2000.
- Ricercatore a tempo indeterminato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), Sapienza Università di Roma, 2007.
- Professore Associato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2019.
- Altro (documentata attività di formazione o di ricerca presso istituti italiani o stranieri qualificati):
 - Professore visitatore, Call "Accueil densesignants-chercheurs invites" by Aix-Marseille University, 2024 (1 mese)
 - Ricercatore visitatore, Call "Collaborations Internationales" by Institut de Mécanique et Ingénierie (IMI) of Aix-Marseille University, 2024 (1 mese)
- Abilitazioni:
 - ✓ Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia (S.C. 08/B2 – ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2017.

- Contributi a congressi, riconoscimenti

Organizzazione e co-organizzazione di congressi internazionali e nazionali, comitati scientifici

Membro di comitati organizzativi di conferenze: AIMETA 2019; Membro di diversi comitati scientifico-tecnici di conferenze internazionali; Co-organizzatore di numerosi minisimposi. Membro di diverse Società scientifiche.

Plenary/ semi-plenary lecture, key note, presentazione a congressi su invito, seminari

Alcune relazioni a congressi internazionali su invito; diversi seminari.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, brevetti

Best Journal Paper Award (ASCE); Vincitrice call "Accueil densesignants-chercheurs invites" by Aix-Marseille University e call "Collaborations Internationales" by Institut de Mécanique et Ingénierie (IMI) of Aix-Marseille University. Lettere di presentazione di studiosi internazionali (F. Lebon, Aix-Marseille

University; J.G. Rots, Delft University of Technology; R. L. Taylor, University of California, Berkeley; B. A. Izzuddin, Imperial College, London; L. Pelà, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona.)

- Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri Atenei italiani o stranieri con particolare riguardo a quelle gestionali e relative alla partecipazione ad organi collegiali elettivi;

Coordinamento corsi di studio didattici, commissioni didattiche

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale: Presidente del Consiglio d'Area Didattica di Ingegneria Civile (Corsi di Laurea e Laurea Magistrale), (carica elettiva); Responsabile del Programma MUR "Erasmus italiano" tra la Facoltà e il Dip. Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica dell'Università di Trento e l'Università di Granada; Membro della Commissione Internazionalizzazione; Membro del Comitato di Monitoraggio; Membro della Commissione Didattica, Corso di Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura, e Ingegneria Civile e Industriale; Membro della Commissione di Gestione dell'Assicurazione della Qualità, Consiglio d'Area Didattica di Ingegneria Civile.

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica: Membro della Commissione Didattica.

Responsabilità gestionali-amministrative e di servizio/Partecipazione ad Organi Collegiali Elettivi

Membro del Consiglio Direttivo della SISCO (Società Italiana di Scienza delle Costruzioni) (carica elettiva).

Sapienza Università di Roma: Referente per la Terza Missione, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale; Membro del Gruppo di Assicurazione e Gestione della Qualità, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale; Membro della Commissione Osservatorio delle imprese, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale; Membro della Giunta di Dipartimento (carica elettiva).

Partecipazione a commissioni di valutazione per reclutamento

Membro di numerose Commissioni di concorso per reclutamento di ricercatori; Membro di Commissioni di concorso per reclutamento di Post-Doc e Dottorandi; Membro di Commissioni per esame finale di dottorato, nazionali e internazionali.

Altro (Terza Missione o altro)

Attività nell'ambito di convenzioni ricerca con enti pubblici e privati; organizzazione di eventi dedicati agli studenti dei corsi di laurea magistrale; capitoli di libro con finalità divulgative.

Contributo innovativo all'attività didattica svolta presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri

Insegnamenti presso Università italiane

Dall'a.a. 1999/2000 tenuti con continuità corsi di: Elementi di Scienza delle Costruzioni; Calcolo Automatico e Progetto di Strutture; Meccanica dei Biomateriali; Meccanica delle strutture; Meccanica Computazionale; Teoria delle Strutture; Scienza delle Costruzioni; Elementi Finiti nell'Analisi Strutturale; Statica, nell'ambito dei corsi di laurea in: Architettura; Ingegneria Civile e Ingegneria dei Trasporti; Ingegneria Biomedica; Architettura UE; Ingegneria Civile; Ingegneria Elettrica; Ingegneria della Sicurezza; Ingegneria Edile-Architettura presso Facoltà d'Ingegneria e d'Architettura, Sapienza; Campus Bio-Medico.

Insegnamenti presso università e corsi avanzati all'estero

n.d.

Attività nell'ambito di Corsi dottorali e di Alta formazione

Sapienza Università di Roma: Membro del Collegio di Dottorato di Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Membro della Commissione di Valutazione per il passaggio di anno del Collegio del Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

Corsi tenuti nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (Elementi Finiti; Metodi di modellazione delle murature: teoria e procedure numeriche; Modellazione agli Elementi Finiti della muratura: approcci macro-meccanici; approcci a macro-elementi; Modellazione meccanica della muratura. Aspetti costitutivi); diversi Corsi di Alta Formazione e Master di II livello, su tematiche relative a Elementi Finiti, murature, danno.

Corsi organizzati: "Costruzioni esistenti in muratura", Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, "Diagnostica e verifica strutturale di costruzioni storiche e monumentali Marcello Ciampoli.

Contributi alle attività di supporto alla didattica

Sviluppo di software didattico per analisi matriciale di strutture; sviluppo e implementazione di software didattico agli Elementi Finiti per analisi strutturali.

Eventi formativi su tematiche specialistiche nel campo dell'ingegneria civile nell'ambito di corsi di laurea magistrale.

Supervisione tesi

Supervisore e co-supervisore di diverse tesi di Dottorato, tra i dottori uno è attualmente professore associato e due sono ricercatori a T.D. (RTDA); Supervisore di numerose tesi di Laurea Magistrale presso Sapienza, Università di Chieti Pescara, TU Delft.

- Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

Direzione e coordinamento progetti di ricerca nazionali e internazionali

Responsabilità scientifica di diversi progetti di ricerca nazionali e regionali, per un importo complessivo consistente: PRIN 2022, Responsabile di Unità Locale; PNRR, responsabile di Linea Tematica; POR FESR Lazio; DTC-TE1 Centro di Eccellenza; Responsabilità scientifica di diversi progetti di Ateneo. La candidata ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali finanziati da istituzioni pubbliche e private (ateneo, centri di ricerca) ed è stata Responsabile di diversi progetti di avviamento alla ricerca di suoi dottorandi o post-doc.

Convenzioni di ricerca, spin-off

Responsabile di convenzione di ricerca con ente pubblico; partecipante a convenzioni di ricerca con società private.

Collaborazioni e accordi con istituzioni internazionali e nazionali qualificate

Coordinamento di collaborazioni internazionali con: Aix Marseille (F. Lebon); TU Delft (J.G. Rots); University of California, Berkeley (F. C. Filippou); Imperial College of London (B. Izzudin); University of Canterbury (Chin-Long Lee). Collaborazioni attive con diverse istituzioni universitarie italiane (Università di Napoli Federico II; Roma Tre; Università di Chieti-Pescara).

Coordinamento posizioni PostDoc e altro

Responsabile scientifico per diversi Assegni e Contratti di Ricerca (8).

- Direzione e co-direzione di riviste, collane editoriali, e trattati di riconosciuto prestigio /CRITERIO

Comitati editoriali di Riviste

Membro di Editorial Board: Mathematics and Mechanics of Complex Systems; Frontiers in Materials; Mathematical Problems in Engineering, Modelling; Mathematical Problems in Engineering; International Journal of Masonry Research and Innovation. Co-curatore di numeri speciali di riviste. Curatore di volumi per atti di conferenze e altro.

Attività di Revisore e di selezione

Revisore per numerose riviste internazionali. Membro di 'Reviewer panel' di conferenza internazionale.

Valutazione collegiale dei titoli scientifici e didattici

Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri atenei italiani o stranieri	ottimo
Contributi innovativi alle attività didattiche e divulgative svolte presso Sapienza o altri Atenei italiani o stranieri.	ottimo
Congruenza del profilo scientifico con le attività di ricerca del Dipartimento e del Settore concorsuale CEAR-06/A;	ottimo
Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali e di studi e ricerche affidati da qualificate istituzioni	molto buono
Direzione e co-direzione di riviste, collane editoriali, e trattati di riconosciuto prestigio	buono

PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Le n. 15 pubblicazioni presentate risultano tutte collocate nell'arco temporale richiesto dal Bando e collocate su n. 10 riviste internazionali ampiamente riconosciute dalla comunità scientifica. Nella seguente tabella sono indicati, per le riviste elencate nella prima colonna, il numero di articoli pubblicati sulla rivista e l'Impact Factor (IF 2023, fonte "Clarivate Analytics", accesso eseguito in data 9 dicembre 2024) e lo SCImago Journal Rank Best Quartile (SJR 2018, fonte "SCImago", riferito a temi attinenti al settore concorsuale, accesso eseguito in data 9 dicembre 2024).

Nome rivista	N. articoli	IF	SJR
Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering	1	6.9	Q1
European Journal of Mechanics, A/Solids	1	4.4	Q1
Engineering Structures	2	5.6	Q1
Computers and Structures	3	4.4	Q1
Thin-Walled Structures	2	5.7	Q1
Mechanical Systems and Signal Processing	1	7.9	Q1
International Journal of Solids and Structures	2	3.4	Q1
Journal of Structural Engineering	1	3.7	Q1
Meccanica	2	1.9	Q2

Le pubblicazioni sono: 1 a nome singolo, 3 a 2 nomi, 9 a 3 nomi, 1 a 4 nomi, 1 a 5 nomi.

Le tematiche principalmente affrontate e le metodologie adottate sono:

- Formulazioni miste agli elementi finiti;
 - Modelli di danneggiamento e plasticità per muratura;
 - Modellazione multiscala di murature;
 - Elementi finiti avanzati per travi in parete sottile soggette ad ingobbimento.
-
- Dati bibliometrici relativi alla produzione scientifica complessiva

La tabella di seguito riporta alcuni dati bibliometrici dichiarati dal candidato, e richiesti dal bando, in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili ai fini della valutazione della consistenza complessiva e l'impatto delle pubblicazioni

numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale (Scopus)	76
indice di Hirsch (Scopus)	18
numero totale delle citazioni (Scopus)	1214
numero medio di citazioni per pubblicazione (Scopus)	15,97
«impact factor» totale (Journal of Citation Reports)	120,79
«impact factor» medio per pubblicazione (Journal of Citation Reports)	3,35

Valutazione collegiale delle pubblicazioni presentate dal candidato

Coerenza con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari a esso pertinenti	ottimo
Apporto individuale nei lavori in collaborazione	molto buono
Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo	ottimo
Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale che utilizzino procedure trasparenti di valutazione della qualità del prodotto da pubblicare, avvalendosi anche degli indicatori bibliometrici di impatto della produzione scientifica	molto buono
Numero di lavori scientifici originali pubblicati su riviste indicizzate ISI o SCOPUS e in monografie (tenendo conto del numero totale di articoli su riviste internazionali ampiamente riconosciute dalla comunità scientifica) nonché continuità della produzione scientifica sotto il profilo temporale	ottimo
Impatto della produzione scientifica sull'avanzamento scientifico e tecnologico	ottimo

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

La valutazione di merito complessiva della Candidata comprensiva di tutte le valutazioni espresse è sintetizzata come segue, con particolare riferimento alla ricerca, alla didattica e all'impegno istituzionale.

L'**attività di ricerca** è stata condotta con continuità ed è pienamente congruente con i temi del settore concorsuale di riferimento. La produzione scientifica si distingue per un livello qualitativo ottimo, per la collocazione editoriale molto buona dei lavori su rivista internazionale ed è anche caratterizzata da collaborazioni con ricercatori internazionali di riconosciuto valore. Il giudizio complessivo sull'attività di studio e ricerca è da considerarsi di livello **ottimo**.

La Candidata tiene da anni corsi congruenti con il settore scientifico-disciplinare di riferimento erogati nell'ambito dei Corsi di studio della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza, presso la quale è stata bandita la posizione a concorso, oltre che attività didattica nel Dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica e in corsi di Alta Formazione, mostrando la capacità di trattare temi classici e argomenti di ricerca attuali e innovativi. Tenendo conto delle specifiche richieste dal bando della presente procedura sulla tipologia di impegno didattico, l'**attività didattica** è valutata di livello **ottimo**.

La Candidata è stata impegnata in **attività istituzionali** universitarie, in particolare di carattere gestionale, ricoprendo anche ruoli di tipo elettivo, svolte presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza presso la quale è stata bandita la posizione a concorso. L'impegno in attività istituzionali, tenendo anche conto delle specifiche richieste dal bando della presente procedura sulla sede di servizio, è di livello **ottimo**.

Come specificato nel Verbale 1, redatto in data 13.11.2024, in base alla valutazione del curriculum vitae e delle pubblicazioni scientifiche, la candidata possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

CANDIDATO: GIUSEPPE RUTA

PROFILO CURRICULARE

A seguire i principali elementi curriculari dichiarati dal candidato e considerati dalla commissione per la valutazione, coerentemente con i criteri adottati.

2. TITOLI SCIENTIFICI E DIDATTICI, ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

- Studi e principali ruoli ricoperti, abilitazioni

- Laurea in Ingegneria Meccanica (*cum laude*), Sapienza Università di Roma, 1992.
- Dottorato di Ricerca in Meccanica teorica e applicata, Sapienza Università di Roma, 1996.
- Ricercatore a tempo indeterminato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), Sapienza Università di Roma, 2000.
- Professore Associato (ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2012.
- Altro (documentata attività di formazione o di ricerca presso istituti italiani o stranieri qualificati):
n.d.
- Abilitazioni:
 - ✓ Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia (S.C. 08/B2 – ICAR 08 Scienza delle Costruzioni), 2018.

- Contributi a congressi, riconoscimenti

Organizzazione co-organizzazione di congressi internazionali e nazionali, comitati scientifici

Membro di comitato direttivo di conferenza internazionale: Euromech Colloquium 642; Membro di comitato organizzatore di conferenze internazionali: Nodycon (3 edizioni), XXXII Congresso Società italiana storia della fisica e dell'astronomia, Coupled instabilities in metal structures, AIMETA; Membro di Comitati scientifici di conferenze internazionali; Organizzatore di minisimposi. Membro di diverse società scientifiche.

Plenary/ semi-plenary lecture, key note, presentazione a congressi su invito, seminari

Diversi seminari.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, brevetti

Partecipazione ad una proposta di Brevetto (con parere favorevole della Commissione Tecnica Brevetti di Ateneo). Lettere di presentazione di studiosi internazionali (I. Elishakoff, Florida Atlantic University (USA); Noël Challamel, Università della Bretagna del sud (Francia); Nicola Rizzi dell'Università Roma Tre; Massimo Tronci (comitato direttivo ANVUR).

- Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri Atenei italiani o stranieri con particolare riguardo a quelle gestionali e relative alla partecipazione ad organi collegiali elettivi;

Coordinamento corsi di studio didattici, commissioni didattiche

Sapienza Università di Roma, Corso di Studio in Ingegneria Meccanica: membro della Commissione Didattica del Consiglio di Area Didattica; membro gruppo di revisione della scheda unica di autovalutazione (SUA); responsabile della Commissione di assicurazione della qualità e della compilazione delle schede di monitoraggio annuali (SMA); altre attività di servizio nel Corso di Studio.

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica: Componente della Commissione per le attività di Terza missione; Componente del gruppo per la stesura della SUA-RD.

Responsabilità gestionali-amministrative e di servizio/Partecipazione ad Organi Collegiali Elettivi

Sapienza Università di Roma: delega rettorale per rapporti con Commissione Europea per nomina di membro del Group of Chief Scientific Advisors dell'Unione Europea; delega rettorale per assemblea della rete internazionale di università di scienza e tecnologia CESAER, con nomina 'Institutional liaison'; promotore di accordi Erasmus+ con l'università tecnica ITÜ di Istanbul (Turchia).

Partecipazione a commissioni di valutazione per reclutamento

Membro di Commissioni di concorso per reclutamento di ricercatori; Membro di Commissione di concorso per reclutamento di Dottorandi; Membro di Commissione per esame finale di dottorato.

Altro (Terza Missione o altro)

Diverse collaborazioni di ricerca con istituzioni esterne (ENEA, CNR) e aziende nazionali e internazionali.

- Contributo innovativo all'attività didattica svolta presso Sapienza e altri atenei italiani o stranieri

Insegnamenti presso Università italiane

Dall'a.a. 1996/1997 tenuti con continuità corsi di: Statica; Scienza delle Costruzioni; Affidabilità e sicurezza delle strutture; Elementi d'ingegneria strutturale; Meccanica dei solidi; Meccanica delle strutture; Laboratorio di calcolo automatico delle strutture; Continuum Mechanics nell'ambito dei Corsi di Laurea in Ingegneria delle Nanotecnologie; Laurea magistrale in Meccanica; Ingegneria della sicurezza e protezione; Ingegneria idraulica marittima e trasporti; Architettura presso le Facoltà d'Ingegneria, Sapienza; Università Chieti-Pescara; Università di Roma Tre; Polo universitario di Civitavecchia.

Insegnamenti presso università e corsi avanzati all'estero

n.d.

Attività nell'ambito di Corsi dottorali e di Alta formazione

Sapienza Università di Roma: Membro del Collegio di Dottorato di ricerca in Meccanica Teorica e Applicata; Membro del Collegio dei Docenti del Centro di ricerche Aerospaziali.

Corsi tenuti nell'ambito del Dottorato di Meccanica e del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (Fundamentals of calculus of variations, Soft mechanics and instabilities, Introduzione alla meccanica dei continui, Meccanica della trave, Il problema di Saint-Venant; Torsione e flessione non uniforme di cilindri di Saint-Venant con sezioni alla Bredt).

Contributi alle attività di supporto alla didattica

Curatela di edizioni italiane del manuale Mechanics of Materials di R.C. Hibbeler; Consulenza editoriale per un volume sulla Meccanica dei solidi e delle strutture. Membro di Commissione per l'innovazione didattica della Facoltà d'Ingegneria, Sapienza.

Supervisione tesi

Supervisore e co-supervisore di alcune tesi di Dottorato presso Sapienza e dottorati internazionali; Supervisore di tesi di diverse Laurea Triennale e Magistrale presso Sapienza, Università di Pisa anche in collaborazione con aziende e il CERN di Ginevra.

- Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali

Direzione e coordinamento progetti di ricerca nazionali e internazionali

Responsabilità scientifica di diversi progetti di ricerca nazionali per un importo complessivo abbastanza consistente: PNRR-PRIN 2022, 'Principal Investigator'. Responsabilità scientifica di diversi progetti di Ateneo. Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali: PRIN.

Convenzioni di ricerca, spin-off

n.d.

Collaborazioni e accordi con istituzioni internazionali e nazionali qualificate

Visiting internazionali ('incoming'): N. Ziane (Université Djillali Liabes, Sidi Bel Abbes, Algeria; W. Noll (Carnegie Mellon University, Pittsburgh, Pennsylvania, USA); P. Seppecher (Université de Toulon et du Var, Francia.

Coordinamento posizioni PostDoc e altro

Responsabile scientifico per alcuni Assegni di Ricerca; Borsa di studio.

- Direzione e co-direzione di riviste, collane editoriali, e trattati di riconosciuto prestigio

Comitati editoriali di Riviste

Membro dell'Editorial Board: Shock and Vibration

Attività di Revisore e di selezione

Revisore per numerose riviste internazionali e volumi. Revisore per progetti di ricerca per Centro Nazionale delle Scienze di Polonia; attività di valutazione e revisione di progetti di ricerca e innovazione per conto di enti ministeriali e regionali, inclusa la preselezione di progetti competitivi e la partecipazione ad albi di esperti e revisori.

Valutazione collegiale dei titoli scientifici e didattici

Responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri atenei italiani o stranieri	molto buono
Contributi innovativi alle attività didattiche e divulgative svolte presso Sapienza o altri Atenei italiani o stranieri.	discreto
Congruenza del profilo scientifico con le attività di ricerca del Dipartimento e del Settore concorsuale CEAR-06/A;	ottimo
Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali e di studi e ricerche affidati da qualificate istituzioni	buono
Direzione e co-direzione di riviste, collane editoriali, e trattati di riconosciuto prestigio	discreto

PUBBLICAZIONI PRESENTATE DAL CANDIDATO

Le n. 15 pubblicazioni presentate risultano tutte collocate nell'arco temporale richiesto dal Bando e collocate su n. 10 riviste internazionali ampiamente riconosciute dalla comunità scientifica.

Nella seguente tabella sono indicati, per le riviste elencate nella prima colonna, il numero di articoli pubblicati sulla rivista e l'Impact Factor (IF 2023, fonte "Clarivate Analytics", accesso eseguito in data 9 dicembre 2024) e lo SCImago Journal Rank Best Quartile (SJR 2018, fonte "SCImago", riferito a temi attinenti al settore concorsuale, accesso eseguito in data 9 dicembre 2024).

Nome rivista	N. articoli	IF	SJR
International Journal of Engineering Science	1	5.7	Q1
Continuum Mechanics and Thermodynamics	1	1.9	Q2
Meccanica	4	1.9	Q2
International Journal of Mechanical Sciences	1	7.1	Q1
Structural Control & Health Monitoring	1	4.6	Q1
Engineering Structures	2	5.6	Q1
Journal of Vibration and Control	1	2.3	Q2
Journal of Sound and Vibration	1	4.3	Q1
European Journal of Mechanics A/Solids	1	4.4	Q1
Thin-Walled Structures	2	5.7	Q1

Le pubblicazioni sono: 4 a 2 nomi, 3 a 3 nomi, 5 a 4 nomi, 3 a 5 nomi.

Le tematiche principalmente affrontate e le metodologie adottate sono:

- Modelli discreti (alla Born-Von Kármán e successivi) per la giustificazione delle relazioni costitutive elastiche lineari, non lineari, locali e non locali;
- Elementi strutturali mono- e bi-dimensionali piezoelettrici come estrattori di energia e sensori per l'identificazione del danno;
- Modelli monodimensionali di archi con stati di sollecitazione e danno iniziale;
- Elasticità non locale: perturbazioni per soluzioni in forma chiusa per elementi monodimensionali, modelli 'strain-driven' vs. 'stress-driven', modelli miscela.

- Dati bibliometrici relativi alla produzione scientifica complessiva

La tabella di seguito riporta i dati bibliometrici richiesti dal Bando (Art. 11) dichiarati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili ai fini della valutazione della consistenza complessiva e l'impatto delle pubblicazioni

numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale (Scopus)	99
indice di Hirsch (Scopus)	19
numero totale delle citazioni (Scopus)	1285
numero medio di citazioni per pubblicazione (Scopus)	13
«impact factor» totale (Clarivate)	210,4
«impact factor» medio per pubblicazione (Clarivate)	2,7

La commissione riscontra che i dati riportati sono riferibili all'intera carriera del candidato e non sono limitati all'arco temporale richiesto dal Bando relativo alla presente procedura.

Valutazione collegiale delle pubblicazioni presentate dal candidato

Coerenza con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari a esso pertinenti	ottimo
Apporto individuale nei lavori in collaborazione	buono
Qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo	ottimo
Collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale che utilizzino procedure trasparenti di valutazione della qualità del prodotto da pubblicare, avvalendosi anche degli indicatori bibliometrici di impatto della produzione scientifica	buono
Numero di lavori scientifici originali pubblicati su riviste indicizzate ISI o SCOPUS e in monografie (tenendo conto del numero totale di articoli su riviste internazionali ampiamente riconosciute dalla comunità scientifica) nonché continuità della produzione scientifica sotto il profilo temporale	molto buono
Impatto della produzione scientifica sull'avanzamento scientifico e tecnologico	ottimo

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

La valutazione di merito complessiva del Candidato comprensiva di tutte le valutazioni espresse è sintetizzata come segue, con particolare riferimento alla ricerca, alla didattica e all'impegno istituzionale.

L'**attività di ricerca** è stata condotta con continuità ed è pienamente congruente con i temi del settore concorsuale di riferimento. La produzione scientifica si distingue per un livello qualitativo ottimo, per la collocazione editoriale buona dei lavori su rivista internazionale ed è caratterizzata da collaborazioni a più nomi con diversi ricercatori internazionali. Il giudizio complessivo sull'attività di studio e ricerca è da considerarsi di livello **molto buono**.

Il Candidato tiene da anni corsi congruenti con il settore scientifico-disciplinare di riferimento erogati nell'ambito dei Corsi di studio della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza, presso la quale è stata bandita la posizione a concorso. Ha anche tenuto alcuni corsi nell'ambito dei Dottorati di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica e in Meccanica Teorica e Applicata, mostrando la capacità di trattare temi di ricerca e argomenti di base. Tenendo conto delle specifiche richieste dal bando della presente procedura sulla tipologia di impegno didattico, l'**attività didattica** è valutata di livello **molto buono**.

Il Candidato è stato impegnato in alcune **attività istituzionali** universitarie svolte presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza presso la quale è stata bandita la posizione a concorso. L'impegno in attività istituzionali, tenendo anche conto delle specifiche richieste dal bando della presente procedura sulla sede di servizio, è di livello **buono**.

Come specificato nel Verbale 1, redatto in data 13.11.2024, in base alla valutazione del curriculum vitae e delle pubblicazioni scientifiche, Il candidato possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.