

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 2 POSTI DI PROFESSORE DI RUOLO DI PRIMA FASCIA - AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B2, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA
INDETTA CON D.R. N. 2703 DELL' 8 SETTEMBRE 2015.

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per la copertura di n. 2 posti di professore di ruolo di I fascia per il settore concorsuale 08/B2, settore scientifico disciplinare ICAR/08 Scienza delle costruzioni, bandita dall'Università di Roma La Sapienza con D.R. n. 2703 dell'8 settembre 2015, nominata con D.R. n. 3983/2015 del 30.11.2015, è composta dai seguenti professori:

Prof. Mario DI PAOLA, Ordinario SSD ICAR/08 Scienza delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Palermo (mario.dipaola@unipa.it).

Prof. Renato MASIANI, Ordinario SSD ICAR/08 Scienza delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza (renato.masiani@uniroma1.it).

Prof. Giorgio NOVATI, Ordinario SSD ICAR/08 Scienza delle Costruzioni presso il Politecnico di Milano (giorgio.novati@polimi.it).

Nella riunione preliminare telematica che si è tenuta il giorno 14 gennaio c.a. la Commissione ha preso atto che non è pervenuta all'ateneo nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura, e che pertanto la Commissione stessa è pienamente legittimata ad operare secondo le norme del bando concorsuale.

Ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di 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.

Si è proceduto, quindi, alla nomina del Presidente eletto nella persona del Prof. Mario DI PAOLA e del Segretario eletto nella persona del Prof. Renato MASIANI.

La Commissione, preso atto che, come previsto dall'art. 8, comma 1 del Regolamento d'Ateneo relativo al reclutamento di Professori di I e II fascia, dovrà concludere i lavori entro 2 mesi dalla data del suo insediamento, ha stabilito che il termine ultimo per la conclusione del procedimento concorsuale è il 13 marzo 2016.

La Commissione, presa visione del decreto rettorale di indizione della presente procedura valutativa e degli atti normativi e regolamentari che disciplinano la materia, ha preso atto dei criteri di valutazione dei candidati stabiliti dal medesimo decreto rettorale, che vengono riportati nell'**Allegato 1 al presente verbale**.

Il Presidente ha dato incarico al Segretario di consegnare il presente verbale e il relativo allegato, al Responsabile della procedura e al Settore amministrativo di competenza, al fine di assicurarne la pubblicizzazione sul sito dell'Ateneo per almeno sette giorni.

La Commissione ha deciso, infine di riconvocarsi, sempre in via telematica, il giorno 2 febbraio alle ore 9:30, per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati.

Nella seconda riunione telematica, il Presidente ha dichiarato che la Commissione si è impegnata ad assumere determinazioni collegiali, utilizzando una procedura che consenta ad ogni componente di interloquire con gli altri e di condividere i pareri, utilizzando strumenti telematici.

Il Segretario ha poi ricordato alla Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento, dopo la riunione preliminare, l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione trasmessa dagli stessi in formato elettronico, documentazione che ha messo a disposizione dei membri della Commissione per via telematica.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) ha dichiarato la non sussistenza di 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.

Pertanto i candidati alla procedura sono risultati essere i seguenti:

WALTER LACARBONARA

PAOLA NARDINOCCHI

FRANCESCO ROMEO

PATRIZIA TROVALUSCI

I Commissari prendono atto che vi sono lavori in collaborazione del candidato Patrizia Trovalusci con il Commissario Prof. Renato Masiani e ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione, rilevando che il contributo individuale della candidata appaia perfettamente riconoscibile e valutabile, anche alla luce della successiva attività scientifica e delle pubblicazioni posteriori.

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, ha proceduto a stendere, per ciascun candidato, un profilo curriculare ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca e, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, una relazione sulla valutazione complessiva dei candidati (All.1).

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, ha dichiarato i candidati WALTER LACARBONARA e PATRIZIA TROVALUSCI vincitori della procedura per il reclutamento di 2 professori di prima fascia nel settore concorsuale 08/B2 - settore scientifico disciplinare ICAR/08, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge n. 240/2010.

La Commissione, dichiarando conclusi i lavori, invita il Segretario a raccogliere tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma del Segretario sui lembi di chiusura, unendovi le dichiarazioni di adesione al verbale degli altri commissari.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati i giudizi espressi) verrà consegnato - unitamente ad una nota di trasmissione - al Responsabile del Procedimento.

La relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) sarà trasmessa anche in formato elettronico (convertito da word) all'indirizzo settoreconcorsidocenti@ubniroma1.it affinché vengano resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 12:30 del 2 febbraio 2016.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Segretario:

Prof. Renato Masiani

Allegato 1 al Verbale N. 1 della Riunione Preliminare

Dopo ampia ed approfondita discussione la Commissione giudicatrice prende atto dei seguenti criteri per la valutazione dei candidati:

Criteri di valutazione individuale:

- *autore/co-autore di almeno 15 lavori originali pubblicati su riviste indicizzate ISI o SCOPUS, di cui almeno 10 prodotte negli ultimi 10 anni e almeno 5 negli ultimi 5 anni.*

Criteri comparativi:

- *numero di lavori scientifici originali pubblicati su riviste indicizzate ISI o SCOPUS e in monografie*
- *impatto della produzione scientifica sull'avanzamento scientifico e tecnologico*
- *congruenza del profilo scientifico con le attività di ricerca del Dipartimento*
- *contributo innovativo alla attività didattica svolta presso Sapienza e altri Atenei Italiani e Stranieri*
- *responsabilità istituzionali e attività di servizio svolte presso Sapienza o altri Atenei Italiani o stranieri*
- *responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali*
- *direzione e co-direzione di riviste, collane editoriali, e trattati di riconosciuto prestigio*

Quindi, come previsto dal bando, la Commissione, provvederà, nelle prossime riunioni, a redigere una relazione contenente:

- *profilo curricolare di ciascun candidato;*
- *breve valutazione collegiale del profilo;*
- *valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca, avvalendosi di indicatori bibliometrici nel caso in cui sia prassi riconosciuta nel settore concorsuale oggetto del procedimento (ad es. numero complessivo pubblicazioni su banche dati internazionali, *impact factor* complessivo, citazioni complessive, citazioni medie, indice di Hirsch, posizione nella lista degli autori come "*principal investigator*" o come "*group leader*" e facendo comunque riferimento ai criteri inseriti nel bando); attività didattica svolta come titolare di corso di insegnamento ufficiale, con la relativa valutazione (se esistente);*
- *discussione collegiale su profilo e produzione scientifica.*

Candidato **WALTER LACARBONARA**

Profilo curricolare

Laureato con lode in Ingegneria Civile nel 1993. Master of Science presso il Virginia Polytechnic Institute and State University e dottore di ricerca in "Ingegneria delle strutture" nel 1998. Nel 2000 diventa ricercatore universitario presso il Dipartimento di Ingegneria strutturale e geotecnica e nel 2006 professore associato di Scienza delle Costruzioni nella Facoltà di ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza. Nel 2012 ha conseguito l'abilitazione nazionale a professore di prima fascia nel settore concorsuale di appartenenza.

Ha svolto con continuità una intensa attività didattica; titolare di insegnamento dal 1998, attualmente tiene i corsi di "Meccanica dei solidi e delle strutture" (6CFU) e di "Nonlinear analysis of structures" (6CFU), in lingua inglese, nella Facoltà di Ingegneria civile ed industriale. Relatore di numerose tesi di laurea e di dottorato. Ha tenuto corsi non ufficiali, seminari e conferenze.

Ha ricoperto incarichi istituzionali nella facoltà di appartenenza e nel dipartimento ed è stato membro di diverse commissioni di valutazione. Membro del collegio dei docenti del Dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

Intensa e di buon livello l'attività di ricerca del candidato che ha riguardato prevalentemente: metodi analitici in dinamica non lineare con particolare attenzione al metodo delle scale multiple, modelli dinamici non lineare in 1D e 2D dedotti dalla teoria dell'elasticità, sperimentazione dinamica, stabilità aerodinamica, sistemi di monitoraggio e controllo attivo, progettazione e sperimentazione di materiali compositi e nanocompositi.

Ha partecipato ed è stato responsabile scientifico di numerosi programmi di ricerca nazionali ed internazionali, collaborando con istituzioni di ricerca all'estero. È stato più volte professore visitatore.

Ha fatto parte di comitati di valutazione e selezione, commissioni scientifiche ed è membro di diverse associazioni scientifiche anche internazionali. Revisore di riviste internazionali, membro di numerosi comitati di redazione. Titolare di tre brevetti, di cui uno internazionale.

Numerose le sue partecipazioni a convegni nazionali ed internazionali, anche con relazioni ad invito o come co-organizzatore, e diversi i riconoscimenti ricevuti nel corso degli anni.

Autore e co-autore di circa 180 pubblicazioni originali, di cui 72 su riviste internazionali, un libro, nove in volumi e 58 in atti di convegni nazionali e internazionali. Quarantasette articoli risultano pubblicati su riviste ISI negli ultimi dieci anni, e trentatré negli ultimi cinque.

Dichiara un indice di Hirsch (H) pari a 16 e 1021 citazioni.

Ai fini della procedura di valutazione, il candidato presenta 12 pubblicazioni pienamente coerenti con la declaratoria del settore scientifico disciplinare ICAR/08, nelle quali l'apporto individuale del candidato risulta pienamente riconoscibile, (primo autore in 9 pubblicazioni, secondo autore in 3 pubblicazioni).

VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO CURRICOLARE

Le pubblicazioni scientifiche presentate documentano una produzione scientifica molto ampia e di ottimo livello, caratterizzata da un buon rigore metodologico, buona continuità temporale ed inserita nel contesto internazionale.

L'impatto delle pubblicazioni scientifiche all'interno del settore concorsuale 08/B2 è elevato e centrato su tematiche tutte ricomprese nella declaratoria del settore.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni è buona e del tutto congruente con le attività di ricerca del Dipartimento di ingegneria strutturale e geotecnica. L'attività didattica come titolare di insegnamenti ufficiali è di buon livello, come dimostrato anche dalla stesura di un libro.

L'impegno in attività istituzionali è degno di nota.

Più che rilevante la responsabilità scientifica e la partecipazione a progetti di ricerca anche internazionali e la capacità di acquisire finanziamenti. Degna di nota anche la produzione brevettuale.

Ottima l'attività in comitati di redazione editoriale e come relatore invitato a vari convegni.

VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La valutazione complessiva dell'attività di ricerca, attestata dalla quantità e dalla qualità della produzione scientifica, dimostra profondità, ampiezza di interessi e il rigore metodologico.

L'impatto delle pubblicazioni, di cui più di settanta su riviste internazionali, è più che buono e misurato da un indice di Hirsch dichiarato pari a 16 e da circa 1020 citazioni dichiarate.

Delle dodici pubblicazioni selezionate, uno è un libro scritto solo dal candidato, uno un articolo a nome singolo, cinque a due nomi, quattro a tre nomi e una a quattro, dimostrando buone capacità sia di lavoro autonomo che in collaborazione.

Nel merito, tutti i prodotti selezionati, tra i quali un libro di cui il candidato è autore singolo, risultano ottimi con una collocazione editoriale di buon livello, congruente con le attività scientifiche del dipartimento che ha emesso il bando. Gli argomenti trattati nei prodotti selezionati sono: dinamica non lineare di cavi tesi, di strutture a non linearità distribuite, di sistemi con legame costitutivo isteretico, viscoelastico o a memoria di forma; instabilità parametrica; controllo attivo di strutture vibranti; strategie risolutive, anche numeriche, per il problema di De Saint Venant. Di particolare rilevanza, anche didattica, appare la pubblicazione di un libro dedicato agli aspetti teorici della dinamica non lineare.

Apprezzabili appaiono i finanziamenti ottenuti come coordinatore di ricerche e la cotitolarietà di tre brevetti.

Candidato **PAOLA NARDINOCCHI**

PROFILO CURRICULARE

Laureata in Ingegneria Civile nel 1987 ha conseguito nel 1992 il Dottorato di ricerca in "Meccanica delle strutture". Dal 1992 ricercatore universitario, presso il Dipartimento di ingegneria strutturale e geotecnica, e dal 2005 professore associato di Scienza delle Costruzioni nella Facoltà di ingegneria dell'Università di Roma La Sapienza. Nel 2013 ha conseguito l'abilitazione nazionale a professore di prima fascia nel settore concorsuale di appartenenza.

Ha svolto una buona attività didattica. Attualmente è titolare dei corsi di "Meccanica dei Solidi e delle Strutture" (6 CFU) e di "Scienza delle Costruzioni" (6 CFU) presso la Facoltà di ingegneria civile ed industriale. Relatore di cinque tesi di laurea.

Membro delle giunte di dipartimento e di facoltà. Membro del Consiglio del Centro di Ricerca per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria della Sapienza (CNIS). Membro del Collegio dei docenti del dottorato in Meccanica teorica e applicata. Fa parte di commissioni e gruppi di lavoro.

L'attività di ricerca dichiarata, fortemente interdisciplinare e concentrata soprattutto negli ultimi anni, ha riguardato principalmente: la meccanica di materiali attivi morbidi, in particolare i tessuti viventi, la meccanica del cuore e il "morfining" dei materiali morbidi.

Ha coordinato alcuni progetti di ricerca di ateneo e di mobilità internazionale, ed è stata membro di un PRIN e un progetto NSF.

E' membro di diverse associazioni scientifiche e fa parte di tre comitati editoriali. Numerose le sue partecipazioni a convegni nazionali ed internazionali, anche con relazioni ad invito.

Autrice e co-autrice di 62 pubblicazioni, di cui 39 su riviste internazionali, non tutte di pertinenza del SSD ICAR/08, e 23 su libri e atti di convegni nazionali e internazionali. Ventisei articoli risultano pubblicati negli ultimi dieci anni in riviste SCOPUS e 24 negli ultimi cinque.

Dichiara un indice di Hirsch (H) pari a 8 e 252 citazioni.

Ai fini della presente procedura di valutazione presenta 12 pubblicazioni abbastanza coerenti con la declaratoria del settore scientifico disciplinare ICAR/08, nelle quali l'apporto individuale della candidata risulta riconoscibile (primo autore in 6 pubblicazioni, secondo autore in 4 pubblicazioni, terzo autore in una pubblicazione e quarto autore in una pubblicazione).

VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO CURRICULARE

Dalle pubblicazioni scientifiche presentate emerge un buon rigore metodologico nonché buona capacità di interazione interdisciplinare con altri ambiti. La produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, è qualitativamente buona ed è caratterizzata da un intenso gradiente quantitativo negli ultimi anni.

L'impatto delle pubblicazioni scientifiche è discreto all'interno del settore concorsuale 08/B2.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni nel complesso risulta buona e abbastanza congruente con le attività di ricerca del Dipartimento di ingegneria strutturale e geotecnica.

L'attività didattica come titolare di insegnamenti ufficiali è continua e di buona qualità, con spunti di innovazione.

L'assunzione di responsabilità istituzionali e organizzative, anche elettive, appare non trascurabile.

Discreta la responsabilità scientifica in progetti di ricerca, soprattutto a carattere nazionale, e di mobilità internazionale.

Discreta l'attività editoriale e numerosa la partecipazione a convegni, anche ad invito.

VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La valutazione complessiva dell'attività di ricerca, intensa soprattutto negli ultimi anni, dimostra capacità di approfondimento e rigore metodologico, nonché la buona attitudine ad estendere le competenze del settore ad ambiti anche non contigui.

L'impatto delle pubblicazioni è discreto e misurato da un indice di Hirsch dichiarato pari a 8 e da circa 250 citazioni dichiarate.

Delle dodici pubblicazioni selezionate, tre risultano a due nomi, cinque a tre nomi e quattro a quattro o più nomi; due con coautori stranieri.

Nel merito, tutti i prodotti selezionati risultano buoni con una collocazione editoriale di buon livello quasi sempre congruente con le attività scientifiche del dipartimento che ha emesso il bando. Gli argomenti trattati nei prodotti selezionati sono principalmente: diversi aspetti della meccanica dei materiali, con particolare riferimento ai materiali soffici, biologici e polimerici; il comportamento elettrofisiologico dei tessuti cardiaci.

Candidato **FRANCESCO ROMEO**

PROFILO CURRICULARE

Laureato in Ingegneria Civile nel 1994. Master of Science presso The Johns Hopkins University nel 1998 e dottore di ricerca in "Ingegneria delle strutture" nel 1999. Ha due titoli di specializzazione. Ricercatore universitario presso il Dipartimento di ingegneria strutturale e geotecnica nel 2001 e professore associato di Scienza delle Costruzioni presso la Facoltà di architettura di Sapienza nel 2007. Nel 2013 ha conseguito l'abilitazione nazionale a professore di prima fascia nel settore concorsuale di appartenenza.

Ha svolto con continuità una buona attività didattica. Attualmente è titolare dei corsi di "Meccanica delle Strutture" (8CFU), "Modellazione per la progettazione strutturale nell'architettura" (6CFU) e del corso, tenuto in lingua inglese con contenuti innovativi, di "Mechanical models and prototypes, Product Design Studio 2" (6CFU) presso la Facoltà di architettura. Ha tenuto alcuni seminari anche all'estero. Relatore di numerose tesi di laurea e di due tesi di dottorato.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria delle Strutture, è ed è stato membro del comitato di coordinamento di due corsi di studio. Responsabile di servizi dipartimentali.

Gli interessi di ricerca riguardano principalmente la dinamica delle strutture: la dinamica di strutture periodiche lineari e non lineari, l'identificazione strutturale dinamica e il controllo adattivo strutturale; la dinamica di strutture in regime di eccitazione parametrica, la mitigazione delle vibrazioni e l'analisi di sistemi multifasici.

E' stato responsabile scientifico di tre progetti di ricerca nazionali ed uno internazionale ed ha partecipato a numerosi programmi di ricerca nazionali ed esteri. E' stato più volte professore visitatore.

Fa parte di diverse associazioni scientifiche nazionali ed internazionali ed è revisore di riviste scientifiche internazionali. Membro proponente e socio di uno spin-off universitario.

Ha partecipato ed è stato tra gli organizzatori di diversi congressi nazionali ed internazionali.

Autore e co-autore di 65 pubblicazioni originali, di cui 23 su riviste internazionali e una nazionale, tre in volumi, trentacinque in atti di convegni. Quattordici articoli scientifici risultano pubblicati su riviste SCOPUS negli ultimi dieci anni e sette negli ultimi cinque.

Dichiara un indice di Hirsch (H) pari a 10 e 521 citazioni.

Ai fini della procedura di valutazione, presenta 12 pubblicazioni pienamente coerenti con la declaratoria del settore scientifico disciplinare ICAR/08, nelle quali l'apporto individuale del candidato risulta abbastanza riconoscibile (6 articoli come primo autore, 4 come secondo autore e 2 come terzo autore).

VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO CURRICULARE

Dalle pubblicazioni scientifiche presentate emergono alcuni spunti di originalità e innovatività, e un buon rigore metodologico. La produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, è quantitativamente discreta e caratterizzata complessivamente da una buona qualità.

L'impatto delle pubblicazioni scientifiche all'interno del settore concorsuale 08/B2 è più che discreto e centrato su alcune tematiche specifiche comunque ricomprese nella declaratoria del settore.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni nel complesso risulta buona e del tutto congruente con le attività di ricerca del Dipartimento di ingegneria strutturale e geotecnica.

L'attività didattica come titolare di insegnamenti ufficiali è intensa e di buon livello, con

spunti innovativi.

Le responsabilità istituzionali e organizzative appaiono non trascurabili.

Discreta la partecipazione a progetti di ricerca anche internazionali e degna di nota la responsabilità scientifica di uno dei progetti internazionali sull'opera di Pier Luigi Nervi. Buona l'attività di co-organizzatore di simposi scientifici.

VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca del candidato ha prodotto un discreto numero di pubblicazioni scientifiche, e la sua valutazione dimostra buon rigore metodologico e buona capacità di approfondimento.

L'impatto delle pubblicazioni è più che discreto e misurato da un indice di Hirsch dichiarato pari a 10 e da circa 520 citazioni dichiarate.

Delle dodici pubblicazioni selezionate, nessuna risulta a nome singolo, sette a due nomi, una a tre nomi e quattro a quattro o più nomi; numerosi i lavori con coautore straniero.

Nel merito, tutti i prodotti selezionati risultano buoni con una collocazione editoriale di buon livello, congruente con le attività scientifiche del dipartimento che ha emesso il bando. Gli argomenti trattati nei prodotti selezionati, tutti nell'ambito della dinamica nonlineare delle strutture, sono: problemi di identificazione, dinamica di strutture periodiche, risposta ad eccitazioni parametriche, dinamica di oscillatori meccanici accoppiati a circuiti elettromagnetici.

Apprezzabile appare la partecipazione come membro proponente ad uno spin-off universitario sul tema del monitoraggio strutturale.

Candidato **PATRIZIA TROVALUSCI**

PROFILO CURRICULARE

Laureata con lode in Architettura nel 1987. Dottore di ricerca in "Storia delle scienze e delle tecniche costruttive (strutturistica per l'architettura)" e ricercatore universitario nel 1992, afferisce al Dipartimento di Ingegneria strutturale e geotecnica; professore associato di Scienza delle Costruzioni dal 2000 presso la Facoltà di architettura dell'università La Sapienza. Nel 2012 ha conseguito l'abilitazione nazionale a professore di prima fascia nel settore concorsuale di appartenenza.

Ha svolto, con continuità, una intensa attività didattica; titolare di insegnamento dal 2000, attualmente tiene i corsi di "Scienza delle Costruzioni" (8CFU) e "Comportamento dei Materiali Murari nelle strutture d'interesse monumentale" (6CFU) nella Facoltà di architettura, fornendo anche contributi innovativi alla didattica. Relatore di numerose tesi di laurea e di tesi di dottorato. Ha tenuto corsi non ufficiali, seminari e conferenze.

Ha coperto diversi incarichi istituzionali e di gestione, tra cui quello di coordinatore di quattro Corsi di studio e ha partecipato a diverse commissioni. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, del Consiglio tecnico scientifico del "Centro di Ricerca Scienza e Tecnica per la Conservazione del Patrimonio Storico-Architettonico".

Dimostra un'ottima continuità nell'attività di ricerca e un buon impatto sul settore scientifico, principalmente negli ambiti che riguardano: la meccanica dei continui anche non-classici, la meccanica della muratura, delle strutture murarie e dei compositi, i modelli costitutivi multiscala, la teoria della plasticità non standard, la programmazione matematica non lineare, l'architettura delle strutture.

Responsabile scientifico e partecipante a diversi programmi di ricerca nazionali, tra i quali due progetti MIUR-PRIN di cui uno in qualità di coordinatore locale, e ad un progetto internazionale.

Ha fatto parte di comitati di valutazione, commissioni scientifiche ed è membro di diverse associazioni scientifiche anche internazionali. Revisore di riviste internazionali,

membro di numerosi comitati di redazione e curatore di quattro numeri speciali di rivista e di due volumi.

Numerose partecipazioni a convegni nazionali ed internazionali, anche con relazioni ad invito. Ha organizzato numerosi mini-simposi ed un convegno internazionali.

Autrice e co-autrice di più di 130 pubblicazioni originali, di cui ventisette su riviste internazionali, sette su volumi e numeri speciali di riviste e trentasei su atti di convegni internazionali. Dodici articoli risultano pubblicati su riviste indicizzate SCOPUS negli ultimi dieci anni, di cui otto negli ultimi cinque.

Dichiara un indice di Hirsch (H) pari a 11 e 347 citazioni.

La candidata presenta, ai fini della procedura di valutazione, 12 pubblicazioni pienamente coerenti con la declaratoria del settore scientifico disciplinare ICAR/08, nelle quali l'apporto individuale della candidata risulta pienamente riconoscibile, (primo autore in 8 pubblicazioni, secondo autore in 4 pubblicazioni).

VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO CURRICULARE

Dalle pubblicazioni scientifiche presentate emergono diversi spunti di originalità e innovatività, e un buon rigore metodologico. La produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, è ampia e caratterizzata complessivamente da una buona qualità e buona continuità temporale.

L'impatto delle pubblicazioni scientifiche all'interno del settore concorsuale 08/B2 è buono e centrato su tematiche ampiamente ricomprese nella declaratoria del settore.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni nel complesso risulta buona e del tutto congruente con le attività di ricerca del Dipartimento di ingegneria strutturale e geotecnica.

L'attività didattica come titolare di insegnamenti ufficiali è intensa e di buon livello; innovativa la capacità di coordinare con altre istituzioni pubbliche alcune attività didattiche.

Le responsabilità istituzionali, anche elettive, appaiono ottime e dimostrano impegno e capacità organizzative.

Discreta la responsabilità scientifica e la partecipazione a progetti di ricerca soprattutto a carattere nazionale.

Molto buona l'attività di curatore di numeri speciali di riviste e di un volume nonché la capacità di organizzare convegni e simposi.

VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La valutazione complessiva dell'attività di ricerca, suffragata soprattutto dalla qualità della produzione scientifica, dimostra autonoma capacità di approfondimento e rigore metodologico, oltre alla propensione a ben integrarsi nel contesto internazionale.

L'impatto delle pubblicazioni è buono e misurato da un indice di Hirsch dichiarato pari a 11 e da circa 350 citazioni dichiarate.

Delle dodici pubblicazioni selezionate, una risulta ad autore singolo, sette a due nomi, tre a tre nomi e una a quattro, dimostrando altresì buone qualità di "group leader".

Nel merito, tutti i prodotti selezionati, tra i quali un capitolo di un volume di cui la candidata è curatore, risultano molto buoni con una collocazione editoriale di buon livello congruente con le attività scientifiche del dipartimento che ha emesso il bando. Gli argomenti trattati nei prodotti selezionati sono due: lo studio dei materiali dotati di struttura interna, negli aspetti teorici, fenomenologici e computazionali ed anche dinamici; la programmazione non lineare applicata allo studio delle murature a blocchi. Entrambi sviluppati a partire da un iniziale interesse per le costruzioni murarie e monumentali.

Quattro, tutte prodotte all'inizio della carriera, delle dodici pubblicazioni presentate risultano in collaborazione con il commissario Renato Masiani. Tuttavia, il contributo individuale della candidata appare perfettamente riconoscibile e valutabile alla luce della successiva attività scientifica e delle pubblicazioni posteriori.

ALLEGATO N.2 AL VERBALE DELLA SECONDA RIUNIONE

CANDIDATO **WALTER LACARBONARA**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

L'analisi complessiva del curriculum, dell'attività di ricerca, delle pubblicazioni e dell'attività didattica fanno emergere un candidato con affermata personalità scientifica, impegnato nella didattica ed in alcune attività di servizio, inserito in un buon contesto internazionale. La produzione scientifica è intensa, continua e di livello più che buono e coerente con il settore e con le attività del dipartimento.

All'unanimità la Commissione ritiene che il candidato abbia raggiunto ampiamente la maturità necessaria per ricoprire la posizione di professore di I fascia nel settore scientifico ICAR/08 Scienza delle Costruzioni ed, in esito alla comparazione con gli altri candidati, se ne propone la chiamata.

CANDIDATA **PAOLA NARDINOCCHI**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

L'analisi complessiva del curriculum, dell'attività di ricerca, delle pubblicazioni e dell'attività didattica fanno emergere una candidata con buona personalità scientifica in via di consolidamento, ben impegnata nell'attività didattica. La produzione scientifica, intensificata negli anni recenti, è di rilievo, di qualità e concentrata su aspetti multidisciplinari, coerente con il settore e di potenziale interesse per il dipartimento.

All'unanimità la Commissione ritiene che la candidata abbia dimostrato di possedere una personalità scientifica adeguata, in prospettiva, alla posizione di professore di prima fascia valutabile, anche in comparazione con gli altri candidati, ancora in corso di maturazione.

CANDIDATO **FRANCESCO ROMEO**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

L'analisi complessiva del curriculum, dell'attività di ricerca, delle pubblicazioni e dell'attività didattica fanno emergere un candidato con una personalità scientifica dalle buone potenzialità, molto impegnato in attività didattiche diversificate ed anche innovative. La produzione scientifica è di buon livello, continua, in special modo nell'ultimo periodo, e coerente con il settore e con le attività del dipartimento.

All'unanimità la Commissione ritiene che il candidato abbia dimostrato di possedere una personalità scientifica già adeguata, in prospettiva, alla posizione di professore di prima fascia valutabile, anche in comparazione con gli altri candidati, ancora in corso di maturazione.

CANDIDATA **PATRIZIA TROVALUSCI**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

L'analisi complessiva del curriculum, dell'attività di ricerca, delle pubblicazioni e dell'attività didattica fanno emergere una candidata con buona e ben delineata personalità scientifica, molto impegnata nella didattica e nelle attività di servizio, inserita in un buon contesto internazionale. La produzione scientifica è continua, di livello molto buono e coerente con il settore e con le attività del dipartimento.

All'unanimità la Commissione ritiene che la candidata abbia raggiunto la piena maturità necessaria per ricoprire la posizione di professore di I fascia nel settore scientifico ICAR/08 Scienza delle Costruzioni ed, in esito alla comparazione con gli altri candidati, se ne propone la chiamata.