

PROCEDURA SELETTIVA VOLTA AL RECLUTAMENTO DI UN PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DICCA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE, Settore Concorsuale 08/B3, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni (ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010)

VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA

Il giorno 20 giugno 2019 alle ore 17:00 ha luogo la seconda riunione della Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui all'instestazione per la valutazione della produzione scientifica, delle pubblicazioni, dell'attività didattica e dei titoli dei candidati. La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 8, comma 2, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, emanato con D.R. n. 3624 del 28.10.2016. La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

Preliminarmente, i componenti della Commissione prendono visione dell'elenco dei candidati ammessi e dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra sé o con i concorrenti, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

I lavori della Commissione si svolgono mediante accesso al sistema denominato "concorsi online" predisposto dall'Amministrazione, in base a cui ogni commissario ha potuto accedere, successivamente alla pubblicazione del verbale della prima seduta e alla ricezione delle credenziali inviate dall'Amministrazione, alla domanda, al curriculum, alle pubblicazioni scientifiche e a tutta la documentazione presentata dai candidati

La Commissione, attenendosi ai criteri stabiliti nel corso della prima seduta, procede alla valutazione, sempre con le modalità sopra indicate, della produzione scientifica, delle pubblicazioni, dell'attività didattica e dei titoli dei candidati, nel rispetto di quanto previsto dal bando.

Dopo attenta analisi, la Commissione formula, per ciascun candidato, un giudizio collegiale di cui all'allegato "A" che fa parte integrante del presente verbale.

La Commissione procede quindi alla comparazione dei giudizi collegiali da cui emerge quanto segue.

I due candidati ricoprono attualmente la posizione di professore associato nel SSD ICAR/09 – Tecnica delle costruzioni., entrambi dal 2014. Precedentemente sono stati ricercatore a tempo indeterminato, Maria Pia Repetto per 9 anni e Gian Paolo Cimellaro per 6 anni. Cimellaro è attualmente visiting professor presso la Tsinghua University (China). Entrambi hanno il titolo di Dottore di Ricerca; Cimellaro ha anche due master.

Le 20 pubblicazioni presentate dai due candidati sono tutte collocate su riviste internazionali di ottimo livello e hanno ricevuto molte citazioni, ma hanno caratteristiche diverse:

- Cimellaro: si riferiscono al primo periodo della sua attività di ricerca (dal 2006 al 2011) e, nella maggior parte dei casi (15 su 20) sono riferite ad uno stesso argomento di ricerca;
- Repetto: sono ben distribuite sull'intero arco temporale della sua attività di ricerca (dal 2001 an 2019) e fanno riferimento a 5 diverse tematiche.

I parametri bibliometrici calcolati sulle 20 pubblicazioni sono leggermente migliori per Cimellaro, in termini di h-index (e quindi numero di citazioni), ma a favore di Repetto per quanto concerne l'Impact Factor delle riviste su cui ha pubblicato:

- Cimellaro - h-index: 16, numero totale citazioni: 1146; Impact Factor medio: 1.9
- Repetto - h-index: 14; numero totale citazioni: 513; Impact Factor medio: 3.4

I parametri bibliometrici dell'intera produzione scientifica, che evidenziano una maggiore produttività in termini quantitativi da parte del candidato Cimellaro, sono riassunti dalla seguente tabella:

	Cimellaro	Repetto
h-index (su Scopus)	22	18
numero totale di documenti (su Scopus)	166	55
numero totale di citazioni (su Scopus)	1712	822
numero medio di citazioni per pubblicazione	7.3	41.1
numero articoli su rivista internazionale	67	35
numero articoli su rivista nazionale	1	1
Numero libri o capitoli di libro internazionale	17	3
numero articoli su convegno	174	46

A prescindere dagli indicatori bibliometrici, la Commissione ritiene che i due candidati siano entrambi ricercatori molto conosciuti ed apprezzati nell'ambito della comunità scientifica internazionale, in particolare su un argomento distintivo. Cimellaro è molto noto nell'ambito dell'ingegneria sismica e, più in generale, dei rischi naturali per i suoi contributi sulla resilienza. Repetto è considerata una persona di riferimento sul tema rilevante della risposta all'azione del vento e la fatica nelle strutture metalliche snelle.

Esaminate le pubblicazioni presentate dai Candidati e tenendo anche conto degli indicatori sopra riportati, la Commissione ritiene che per entrambi la collocazione editoriale delle pubblicazioni sia di ottimo livello e che l'impatto dei lavori in ambito internazionale sia notevole.

Per quanto riguarda i riconoscimenti alla propria attività scientifica, Repetto ne ha ricevuto 3 per articoli scientifici su rivista, mentre Cimellaro 2 per articoli presentati a conferenze internazionali. Entrambi hanno avuto, nel 2011, un riconoscimento da una prestigiosa associazione internazionale (IAWE per Repetto e FIB per Cimellaro).

Cimellaro è stato guest editor di una rivista internazionale e di un numero speciale di un'altra rivista, mentre Repetto è stata guest editor di due numeri speciali di riviste internazionali e co-editor di un libro scientifico. Entrambi svolgono una intensa attività di revisore di articoli scientifici per numerose riviste del loro specifico settore di competenza.

Per quanto riguarda i finanziamenti di ricerca, i due Candidati possono essere considerati equivalenti, essendo stati responsabili di un numero equivalente di progetti di ricerca (15 nel caso di Cimellaro e 14 nel caso di Repetto). Si segnala che Cimellaro ha ricevuto nel 2014 un ERC Starting Grant, ma anche che Repetto ha assunto ruoli di responsabilità in due progetti Europei.

Entrambi hanno finalizzato le loro ricerche avendo attenzione al trasferimento tecnologico: il Candidato Cimellaro ha 2 brevetti (un sistema wireless per la sicurezza e un dispositivo per isolamento sismico), mentre la Candidata Repetto ha sviluppato un sistema meteorologico Web-GIS (per l'autorità portuale del Mare Tirreno) e un sistema integrato di monitoraggio delle onde del mare.

Entrambi sono stati responsabile scientifico di 3 assegnisti di ricerca; la Candidata Repetto è stata responsabile anche di 2 contratti di ricerca.

La Commissione ritiene che l'attività scientifica dei due Candidati sia per entrambi molto intensa e sostanzialmente equivalente.

L'attività didattica dei due Candidati è equivalente, avendo svolto mediamente lo stesso numero di corsi all'anno, da quando entrati in servizio, prima come ricercatore e poi professore associato. Leggermente più consistente è l'attività didattica della candidata Repetto in corsi di Dottorato (5 corsi da 30 ore, rispetto a 2 corsi e 2 come co-docente, nel caso del Candidato Cimellaro).

Esattamente uguale è l'attività di supervisione di tesi di laurea, mentre maggiore è il numero di studenti di dottorato seguiti dal Candidato Cimellaro (9, ma solo 3 dei quali nella propria sede, rispetto ai 3 della Candidata Repetto).

Cimellaro è stato Visiting professor per 2 anni presso l'Università della California a Berkeley (USA) e per 3 mesi nella State University of New York at Buffalo (USA). Repetto è responsabile di una attività di collaborazione alla ricerca con il prof. Bert Blocken dell'Università di Eindhoven (The Netherlands).

Con riferimento alle relazioni ad invito, il Candidato Cimellaro ne dichiara 9 mentre la Candidata Repetto 5. Il primo ha inoltre tenuto molti seminari ad invito in università all'estero mentre la seconda ha svolto una significativa attività divulgativa, attraverso seminari di aggiornamento professionale. Entrambi hanno organizzato 2 conferenze internazionali e sono stati membro del comitato scientifico di 3 convegni internazionali. La Candidata Repetto ha organizzato una sessione speciale in un convegno internazionale.

La Commissione ritiene che l'attività didattica e divulgativa dei due Candidati sia per entrambi molto buona e sostanzialmente equivalente.

Per quanto riguarda l'attività di servizio istituzionale, il Candidato Cimellaro è stato, per soli due anni (dal 2009 al 2011), responsabile della mobilità internazionale e dei programmi Erasmus per il settore Civile del Politecnico di Torino. Inoltre, dal 2016, è membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Torino. Decisamente più significativi sono i ruoli di responsabilità attualmente ricoperti dalla Candidata Repetto: a) coordinatore del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura nell'Università di Genova; b) coordinatore del Curriculum "Ingegneria

Strutturale e Geotecnica” del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale dell’Università di Genova. Inoltre, nell’a.a. 2015-2016, è stata Coordinatore del Curriculum “Ingegneria per lo sviluppo sostenibile delle città” nell’ISSUGE, Scuola Superiore dell’Università di Genova. Infine, è membro eletto nella Giunta di dipartimento, è membro della commissione “ricerca” nel dipartimento e responsabile (dal 2011) della mobilità internazionale e dei programmi Erasmus per i settori Civile ed Edile dell’Università di Genova.

La Commissione ritiene che l’attività di servizio istituzionale sia stata decisamente più significativa ed impegnativa per la candidata Repetto.

La Commissione, infine, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all’unanimità, indica Maria Pia Repetto quale candidata selezionata per il proseguimento della procedura.

La seduta è tolta alle ore 18:30

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE

Prof. Sergio Lagomarsino



ALLEGATO A

Giudizi collegiali sulla produzione scientifica, sulle pubblicazioni, sull'attività didattica e sui titoli dei candidati:

Candidato: Gian Paolo Cimellaro

La Commissione osserva preliminarmente che il Candidato Gian Paolo Cimellaro è professore associato nel SSD ICAR/09 (Tecnica delle costruzioni) dal 2014, presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica del Politecnico di Torino. Precedentemente era Ricercatore a tempo indeterminato nello stesso Politecnico di Torino (dal 2008). Attualmente è anche Visiting Professor alla Tsinghua University (China).

Il Candidato, laureato con lode nel 2001 in Ingegneria Civile (indirizzo Idraulica) nell'Università *La Sapienza* di Roma, ha conseguito nel 2008 due titoli di Dottore di Ricerca: uno in Ingegneria Civile, presso la State University of New York at Buffalo (USA), sotto la guida del prof. Reinhorn, e uno in Ingegneria Civile (curriculum Sismica strutturale), presso l'Università di Pavia, sotto la guida del prof. Calligaris. Nel 2005 aveva conseguito un Master in Ingegneria Sismica, presso la State University of New York at Buffalo (USA), sotto la guida del prof. Reinhorn. Nel 2012 ha anche conseguito un Master in "Information System, Integration and Auditing" presso l'Università di Torino (Facoltà di Economia).

Per quanto riguarda la produzione scientifica, la Commissione rileva che le 20 pubblicazioni presentate dal Candidato, numero massimo consentito dal bando, sono le prime su rivista internazionale della sua carriera scientifica, quindi concentrate su un arco temporale piuttosto limitato (dal 2006 al 2011). Due di queste sono a nome singolo mentre per le altre 18 la Commissione determina il grado di apporto individuale del Candidato sulla base della congruenza del contenuto delle pubblicazioni con i temi di ricerca descritti nel suo curriculum scientifico. Si evidenzia una varietà nei coautori, anche se nella maggior parte di esse (11 articoli su 20) tra i coautori è presente il prof. Reinhorn. In assenza di dichiarazioni esplicite nel testo della pubblicazione, si deduce che l'apporto del candidato sia paritetico.

Le tematiche di ricerca fanno prevalentemente riferimento al rischio sismico e sono articolate secondo i seguenti argomenti (le pubblicazioni selezionate dal Candidato per la valutazione fanno riferimento solo ai primi tre argomenti di ricerca tra quelli dallo stesso dichiarati):

- Controllo strutturale delle vibrazioni con sistemi passivi, semi-attivi ed attivi: 15 pubblicazioni (J1-J12, J15, J18, J20);
- Affidabilità e vulnerabilità delle strutture, infrastrutture e delle reti: 4 pubblicazioni (J13, J16, J17, J19);
- Resilienza ai disastri e sostenibilità: 1 pubblicazione (J14);
- Structural Health Monitoring;
- Machine learning e analisi dei big data;
- Attività sperimentale su tavola vibrante;
- Dinamica stocastica.

Tra le pubblicazioni presentate, quelle indicizzate sulle principali basi dati scientifiche consentono di ricavare i seguenti parametri bibliometrici (valori desunti da Scopus alla data della valutazione):

- numero totale di citazioni: 1146
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 57,3
- Impact Factor totale (somma degli Impact Factor delle pubblicazioni presentate): 37,5
- Impact Factor medio per pubblicazione (calcolato come rapporto fra l'Impact Factor totale e il numero complessivo delle pubblicazioni indicizzate): 1,9
- h-index: 16

Per quanto riguarda il complesso dell'attività di ricerca scientifica, il Candidato ha prodotto in totale 409 pubblicazioni, tra le quali 67 articoli su rivista internazionale (non sono state considerate quelle in corso di revisione), 1 articolo su rivista nazionale, 5 libri internazionali a contenuto scientifico, 12 capitoli di libro internazionale, 2 capitoli in libri nazionali, 174 articoli su atti di convegni internazionali, 16 articoli su atti di convegni nazionali, 25 report tecnici.

I parametri bibliometrici complessivi sono (su Scopus alla data odierna): 166 documenti, numero totale di citazioni 1712, h-index 22 (19, escludendo le autocitazioni).

La continuità dell'attività di ricerca svolta dal Candidato è testimoniata dall'elevato numero di pubblicazioni lungo tutto il periodo. Si riscontra che siano stati scelti per la valutazione i primi 20 articoli su rivista della sua produzione, anche perché la maggioranza di essi sono relativi ad una stessa tematica di ricerca, mentre per

altre tematiche non c'è modo di esaminare nel dettaglio i risultati conseguiti; peraltro, a parte qualche articolo successivo al 2011, la maggioranza delle citazioni deriva proprio dai 20 articoli presentati.

Tenendo anche conto degli indicatori sopra riportati, la Commissione ritiene che la collocazione editoriale delle pubblicazioni sia di ottimo livello e che l'impatto dei lavori in ambito internazionale sia notevole.

Il Candidato è stato Guest Editor della rivista internazionale ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems: Part A. Civil Engineering (Special Issue number SI024A) e di uno Special Issue del Journal of Structural Engineering dell'ASCE. È membro dell'Editorial Board di 8 riviste internazionali, 2 delle quali con Impact Factor e, tra le altre, molte nella forma online open-access. Inoltre svolge un'intensa attività di revisore di articoli scientifici, per 13 diverse riviste internazionali.

Il Candidato è Presidente della Commissione ASCE su *Disaster Resilience of Structures, Infrastructures and Communities*. Inoltre, secondo quanto risulta dal sito della International Society for Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure, è stato candidato a far parte della Commissione su *Resilient Structures and Infrastructure*.

È stato Visiting professor per 2 anni (Marzo 2014-Febbraio 2016) presso l'Università della California a Berkeley (USA) e per 3 mesi (nel 2009) nella State University of New York at Buffalo (USA), dopo aver trascorso in quella sede un anno come ricercatore post-doc. Ha vinto 2 borse Marie Curie (finanziate dalla Commissione Europea) e alcune borse di studio prima di prendere servizio come ricercatore.

Per quanto riguarda i finanziamenti di ricerca, è stato responsabile di 15 progetti di ricerca, finanziati dalla Commissione Europea, dal Politecnico di Torino (anche nell'ambito di accordi con altre università straniere) e dalla Compagnia di San Paolo. Il progetto di ricerca più significativo, tra quelli nei quali il Candidato è stato principal investigator, è l'ERC-2014 Starting Grant, denominato IDEal reSCUE. E' stato inoltre membro del gruppo di ricerca in diversi progetti di ricerca, prevalentemente a carattere internazionale.

Nell'ambito del coordinamento di attività di ricerca, è stato responsabile scientifico di 3 assegnisti di ricerca.

Ha conseguito risultati nel trasferimento tecnologico, attraverso due brevetti nel 2016 e 2018, consistenti in un sistema wireless per la sicurezza e un dispositivo per isolamento sismico, rispettivamente. Ha inoltre sviluppato un software freeware per la selezione degli accelerogrammi sismici.

È stato revisore di diversi progetti di ricerca europei e nazionali.

Per quanto riguarda l'attività didattica, la Commissione rileva che il Candidato è attualmente docente titolare, presso il Politecnico di Torino, di 3 corsi (*Introduzione al metodo degli elementi finiti, Meccanica strutturale e Ingegneria sismica*). Dall'anno accademico 2009-2010, ovvero da quando è entrato in ruolo nell'università, il Candidato ha tenuto mediamente 1,7 corsi all'anno. Negli anni precedenti ha tenuto 1 corso di Scienza delle costruzioni, nell'Università La Sapienza di Roma. Non sono disponibili informazioni sulla valutazione della qualità della didattica da parte degli studenti. Il Candidato è stato relatore di 55 tesi di laurea magistrale.

Nell'ambito di corsi di Dottorato di Ricerca, il Candidato ha tenuto 2 corsi come docente titolare, 2 come co-docente e 1 seminario. Inoltre, ha fatto parte di 2 commissioni per l'esame finale di dottorato, una in Italia e l'altra in UK. È stato supervisor di 9 studenti di dottorato, 3 di essi nel corso di dottorato del Politecnico di Torino, 1 nell'Università di Udine ed i rimanenti all'estero. Attualmente sta seguendo 5 studenti di dottorato.

Ha tenuto relazioni ad invito in 9 convegni o workshop internazionali. È stato chairman di sessione o organizzatore di sessioni speciali in 18 convegni internazionali. Ha organizzato 2 conferenze internazionali e 1 evento nel Politecnico di Torino. È stato inoltre membro del comitato scientifico in 3 convegni internazionali.

Ha tenuto 33 seminari ad invito in diverse università, prevalentemente all'estero. Ha svolto anche un corso di aggiornamento professionale sulle norme tecniche e sulla classificazione sismica, organizzato dalla Regione Piemonte.

Per quanto riguarda l'attività di servizio istituzionale, il Candidato è, dal 2016, membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Torino. Dal 2009 al 2011 è stato responsabile della mobilità internazionale e dei programmi Erasmus per il settore Civile del Politecnico di Torino. Dal curriculum non emergono altri ruoli di responsabilità di natura istituzionale.

Ha ricevuto 2 riconoscimenti per articoli scientifici, presentati a conferenze internazionali, 1 premio nel 2011 dalla FIB (Fédération Internationale du Béton) per i risultati scientifici conseguiti sulla resilienza sismica, e 4 premi dal Politecnico di Torino.

Complessivamente la Commissione ritiene che il Candidato abbia raggiunto un'ottima maturità, possedendo un ottimo profilo sotto l'aspetto scientifico e una consolidata esperienza in ambito didattico; inoltre, ha creato una fitta rete di contatti internazionali, in particolare nel settore della resilienza delle strutture ed infrastrutture

nei riguardi del rischio sismico. Limitato è invece il suo coinvolgimento in attività di tipo istituzionale, presso la sua sede (Politecnico di Torino).

Candidato: Maria Pia Repetto

La Commissione osserva preliminarmente che la Candidata Maria Pia Repetto è professore associato nel SSD ICAR/09 (Tecnica delle costruzioni) dal 1/11/2014, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale dell'Università di Genova, e che precedentemente era Ricercatore a tempo indeterminato nella stessa Università di Genova (dal 1/6/2005). Il 27/11/2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale di I Fascia, per il settore concorsuale 08/B3 Tecnica delle Costruzioni, settore scientifico disciplinare ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni.

La Candidata, laureata con lode nel 1998 in Ingegneria Civile (indirizzo Strutture) nell'Università di Genova, ha conseguito nel 2003 il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica presso l'Università di Genova.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, la Commissione rileva che le pubblicazioni presentate dalla Candidata sono nel numero di 20, massimo consentito dal bando, e che esse risultano distribuite nell'intero arco temporale della sua carriera accademica in misura uniforme, tenuto conto dei due periodi di interruzione per maternità, dal 1/5/2005 al 10/9/2005 (circa 4 mesi) e dal 21/11/2008 al 8/5/2009 (circa 5 mesi e mezzo). Due di queste pubblicazioni sono a nome singolo mentre per le altre la Commissione determina il grado di apporto individuale della Candidata sulla base della congruenza del contenuto delle pubblicazioni con i temi di ricerca descritti nel suo curriculum scientifico. Mentre nelle prime pubblicazioni tra i co-autori è spesso presente il prof. Solari (12 articoli su 20), nella sua produzione più recente i co-autori sono collaboratori più giovani dello stesso dipartimento o ricercatori stranieri con i quali ha avviato collaborazioni. In assenza di dichiarazioni esplicite nel testo della pubblicazione, si deduce che l'apporto del candidato sia paritetico. Tutte le pubblicazioni presentate sono su rivista internazionale.

Le tematiche di ricerca fanno tutte riferimento alle problematiche dell'ingegneria del vento e, più nel dettaglio, possono essere ricondotte ai seguenti argomenti:

- Risposta all'azione del vento e fenomeni di fatica nelle strutture snelle: 10 pubblicazioni (A9, A20, A21, A24, A25, A26, A30, A31, A32, A35);
- Rischio eolico delle infrastrutture portuali: 2 pubblicazioni (A6, A23);
- Modellazione del campo di vento in ambienti urbani complessi: 2 pubblicazioni (A1, A10);
- Effetto dei temporali sulle strutture: 3 pubblicazioni (A3, A14, A17);
- Comportamento di piccole turbine eoliche ad asse verticale: 3 pubblicazioni (A2, A12, A13).

Tra le pubblicazioni presentate, quelle indicizzate sulle principali basi dati scientifiche consentono di ricavare i seguenti parametri bibliometrici (da Scopus - valori dichiarati dalla Candidata):

- numero totale di citazioni: 513
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 25,65
- Impact Factor totale (somma degli Impact Factor delle pubblicazioni presentate): 68,2
- Impact Factor medio per pubblicazione (calcolato come rapporto fra l'Impact Factor totale e il numero complessivo delle pubblicazioni indicizzate): 3,4
- h-index: 14

Per quanto riguarda il complesso dell'attività di ricerca scientifica, il Candidato ha prodotto in totale 107 pubblicazioni, tra le quali 35 articoli su rivista internazionale, 2 risposte/discussioni su riviste internazionali, 1 articolo su rivista nazionale, 1 capitolo di libro internazionale, 2 monografie internazionali, 46 articoli su atti di convegni internazionali, 18 articoli su atti di convegni nazionali, 1 report interno.

I parametri bibliometrici complessivi sono (su Scopus alla data odierna): 55 documenti, numero totale di citazioni 822, h-index 18 (14, escludendo le autocitazioni).

Tenendo anche conto degli indicatori sopra riportati, la Commissione ritiene che la collocazione editoriale delle pubblicazioni sia di ottimo livello e che l'impatto dei lavori sia notevole in ambito internazionale.

È stata Guest Editor di due numeri speciali di riviste internazionali e co-editor di un libro internazionale. Inoltre svolge una intensa attività di revisore di articoli scientifici, per 10 diverse riviste internazionali.

Dal 2013 è responsabile di una attività di collaborazione alla ricerca con il prof. Bert Blocken dell'Università di Eindhoven (The Netherlands).

Per quanto riguarda i finanziamenti di ricerca, è stata responsabile di 14 progetti di ricerca (2 finanziati dall'Ateneo di Genova e gli altri da soggetti privati), per un totale di 470.000 €. E' stata membro del gruppo di ricerca in diversi progetti di ricerca competitivi (internazionali - ERC, COST - e nazionali - PRIN, CNR), assumendo anche ruoli di responsabilità ("Comitato di pilotaggio" di 2 progetti europei).

Nell'ambito del coordinamento di attività di ricerca, è stata responsabile scientifico di 3 assegnisti di ricerca e di 2 contratti di ricerca.

Ha conseguito risultati nel trasferimento tecnologico, sia attraverso un sistema meteorologico Web-GIS (per l'autorità portuale del Mare Tirreno) sia in un sistema integrato di monitoraggio delle onde del mare, correlate a misure dell'attività microsismica. Ha numerose collaborazioni con aziende del settore dell'ingegneria civile e strutturale.

Per quanto riguarda l'attività didattica, la Commissione rileva che la Candidata è attualmente docente titolare, presso l'Università di Genova, di 2 corsi (*Tecnica delle costruzioni* e *Costruzioni in acciaio*) per un totale di 12 CFU. Dall'anno accademico 2005-2006, ovvero da quando è entrata in ruolo nell'università, la Candidata ha tenuto mediamente 1,6 corsi all'anno. Negli anni precedenti ha inoltre svolto una attività di esercitatore in corsi di *Tecnica delle costruzioni* e *Ingegneria del vento*. La valutazione da parte degli studenti è sempre stata altamente positiva. La Candidata è stata relatore di 55 tesi di laurea magistrale, 11 delle quali svolte in collaborazione con aziende private o enti pubblici, e 2 nell'ambito del programma di mobilità Erasmus.

Inoltre ha svolto una intensa attività didattica in corsi di Dottorato dell'Università di Genova (5 corsi di 30 ore sulla fatica nelle strutture metalliche), in Master e in una Summer school. La candidata è stata supervisor di 3 studenti di dottorato, nel corso di dottorato di *Ingegneria Strutturale e Geotecnica* dell'Università di Genova, uno dei quali ha conseguito un dottorato internazionale congiunto con l'Università di Eindhoven (The Netherlands). Attualmente sta seguendo 3 studenti di dottorato presso l'Università di Genova, 2 nell'indirizzo di *Ingegneria Strutturale e Geotecnica* e 1 in quello di *Scienza e Ingegneria del Vento*.

Ha tenuto relazioni ad invito in 4 workshop internazionali ed in 1 convegno nazionale. È stata chairman di sessione in 6 diversi convegni internazionali e nazionali. Ha organizzato 2 diverse conferenze internazionali ed 1 sessione speciale in un convegno internazionale; è stata inoltre membro del comitato scientifico in 3 convegni internazionali.

Ha svolto anche un'attività divulgativa, attraverso seminari di aggiornamento professionale.

Per quanto riguarda l'attività di servizio istituzionale, la Candidata è attualmente Coordinatore del Curriculum "Ingegneria Strutturale e Geotecnica" del Corso di Dottorato in *Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale* dell'Università di Genova. Dal 2016 è Coordinatore del corso di *Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura* nell'Università di Genova. Nell'a.a. 2015-2016 è stata Coordinatore del Curriculum "Ingegneria per lo sviluppo sostenibile delle città" nell'ISSUGE, Scuola Superiore dell'Università di Genova.

Inoltre, è stata per 3 anni ed è nuovamente eletta membro della Giunta di dipartimento, è membro della commissione "ricerca" nel dipartimento e responsabile, dal 2011 ad oggi, della mobilità internazionale e dei programmi Erasmus per i settori civile ed edile dell'Università di Genova. Dal 2012 è membro del collegio dei docenti del corso di dottorato in *Ingegneria Civile, Chimica ed Ambientale* dell'Università di Genova.

Infine, ha fatto parte di diverse commissioni per l'esame finale di dottorato in sedi nazionali ed internazionali.

Ha ricevuto 3 riconoscimenti per articoli scientifici, pubblicati su rivista, 1 premio nel 2011 dalla IAWA (International Association for Wind Engineering) per i rilevanti risultati scientifici conseguiti, ed una menzione speciale dalla ACAI (Associazione Costruttori in Acciaio) per la sua tesi di laurea (nel 1999).

Complessivamente la Commissione ritiene che la Candidata abbia raggiunto un'ottima maturità, possedendo un ottimo profilo sotto l'aspetto scientifico e una consolidata esperienza in ambito didattico; inoltre, ha dimostrato capacità di coordinamento di gruppi di ricerca ed uno spiccato interesse nel trasferimento tecnologico, in particolare nei settori dell'ingegneria del vento e del monitoraggio meteorologico. Notevole è il coinvolgimento in attività istituzionali presso la sede di appartenenza (Università di Genova), a dimostrazione delle sue spiccate capacità organizzative.

PROCEDURA SELETTIVA VOLTA AL RECLUTAMENTO DI UN PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DICCA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE, Settore Concorsuale 08/B3, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni (ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010)

RELAZIONE RIASSUNTIVA DEI LAVORI SVOLTI

Il giorno 29 maggio 2019, alle ore 17:00, ha avuto luogo la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui al titolo. La stessa si è svolta per via telematica, come consentito dall'art. 8, comma 2, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, emanato con D.R. n. 3624 del 28.10.2016.

La Commissione, nominata con D.R. n. 1383 del 10/4/2019, è composta dai seguenti professori ordinari:

- Prof. Sergio Lagomarsino, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle costruzioni), Università degli Studi di Genova
- Prof. Francesco d'Assisi Ricciardelli, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle costruzioni), Università della Campania "Luigi Vanvitelli"
- Prof. Ahsan Kareem, University of Notre Dame, Indiana (USA)

È stato eletto Presidente il Prof. Sergio Lagomarsino, e ha svolto le funzioni di segretario il Prof. Francesco d'Assisi Ricciardelli.

Il Presidente ha ricordato gli adempimenti previsti dal bando e dal citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, nonché le seguenti fasi della procedura selettiva:

- 1) predeterminazione dei criteri per la valutazione dei candidati, in conformità all'art. 9 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate;
- 2) valutazione della produzione scientifica, delle pubblicazioni, dell'attività didattica e dei titoli dei candidati;
- 3) formulazione, per i candidati, di un giudizio collegiale, sul quale è fondata la valutazione comparativa;
- 4) valutazione comparativa, sulla base dei giudizi collegiali espressi, e indicazione, con deliberazione assunta all'unanimità o a maggioranza dei componenti, del candidato selezionato per il proseguimento della procedura.

Tutto ciò premesso, la Commissione ha predeterminato i criteri per la valutazione dei candidati, in conformità all'art. 9 del più volte citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate.

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dai candidati, la Commissione si è attenuta ai seguenti criteri:

- a) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti;
- b) apporto individuale nei lavori in collaborazione;
- c) consistenza complessiva e qualità della produzione stessa, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità e del rigore metodologico;
- d) collocazione editoriale dei prodotti scientifici.

La Commissione giudicatrice ha ricordato inoltre che il Regolamento di Ateneo prevede, con riguardo alle procedure relative a settori definiti "bibliometrici" dalle disposizioni in tema di conferimento dell'abilitazione scientifica nazionale, che la Commissione possa deliberare l'impiego di uno o più fra gli indicatori bibliometrici in uso. Qualora la Commissione si discosti dai criteri sopra indicati, è tenuta a darne motivazione nel giudizio finale.

Nella valutazione delle pubblicazioni, la Commissione giudicatrice ha preso in considerazione libri editi nel rispetto delle norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

Nella valutazione dell'attività didattica dei candidati, svolta in Italia o all'estero, e relativi parametri di qualificazione, la commissione ha tenuto conto in particolare:

- a) del numero e delle caratteristiche dei moduli/corsi tenuti e della continuità della tenuta degli stessi;
- b) delle altre attività didattiche svolte a livello universitario, debitamente documentate.

Nella valutazione dei titoli presentati dai candidati, la commissione ha tenuto in considerazione attività svolte e riconoscimenti ricevuti, tra i quali in particolare:

- a) responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;
- b) direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio, cura di volumi;
- c) partecipazione a comitati di direzione e editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- d) attribuzione di incarichi o di fellowship ufficiali presso atenei, istituti di ricerca e aziende, esteri e internazionali, di alta qualificazione;
- e) direzione di enti o istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione;
- f) partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di relatore;
- g) partecipazione ad accademie, società professionali o scientifiche aventi prestigio nel settore;
- h) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica;
- i) risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di spin off, sviluppo, impiego di brevetti, nei settori concorsuali in cui è appropriato;
- j) attività di consulenza presso istituzioni di alta cultura, università, accademie ed enti di ricerca, pubblici e privati di alta qualificazione a livello nazionale e internazionale;
- k) eventuale attività accademico istituzionale di responsabilità e/o di servizio;
- l) organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico.

Infine sono state collegialmente richiamate le prescrizioni di cui all'art. 7 del bando.

La Commissione, inoltre, considerato quanto previsto dall'art. 8, comma 3 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, ha stabilito che il procedimento si sarebbe concluso entro il 1/8/2019.

Il giorno 20 giugno 2019 alle ore 17:00 ha avuto luogo la seconda riunione della Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui all'instestazione per la valutazione della produzione scientifica, delle pubblicazioni, dell'attività didattica e dei titoli dei candidati. La stessa si è svolta per via telematica, come consentito dall'art. 8, comma 2, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, emanato con D.R. n. 3624 del 28.10.2016. La Commissione risultava presente al completo.

Preliminarmente, i componenti della Commissione hanno preso visione dell'elenco dei candidati ammessi e hanno dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità tra sé o con i concorrenti, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

I lavori della Commissione si sono svolti mediante accesso al sistema denominato "concorsi online" predisposto dall'Amministrazione; ogni commissario ha avuto accesso, con proprie credenziali, alla domanda, al curriculum, alle pubblicazioni scientifiche e a tutta la documentazione presentata dai candidati.

La Commissione, attenendosi ai criteri stabiliti nel corso della prima seduta, ha proceduto alla valutazione, sempre con le modalità sopra indicate, della produzione scientifica, delle pubblicazioni, dell'attività didattica e dei titoli dei candidati, nel rispetto di quanto previsto dal bando.

Dopo attenta analisi, la Commissione ha formulato, per ciascun candidato, un giudizio collegiale di cui all'allegato "A" che fa parte integrante della presente relazione finale.

La Commissione ha proceduto quindi alla comparazione dei giudizi collegiali da cui è emerso quanto segue.

I due candidati ricoprono attualmente la posizione di professore associato nel SSD ICAR/09 – Tecnica delle costruzioni., entrambi dal 2014. Precedentemente sono stati ricercatore a tempo indeterminato, Maria Pia Repetto per 9 anni e Gian Paolo Cimellaro per 6 anni. Cimellaro è attualmente visiting professor presso la Tsinghua University (China). Entrambi hanno il titolo di Dottore di Ricerca; Cimellaro ha anche due master.

Le 20 pubblicazioni presentate dai due candidati sono tutte collocate su riviste internazionali di ottimo livello e hanno ricevuto molte citazioni, ma hanno caratteristiche diverse:

- Cimellaro: si riferiscono al primo periodo della sua attività di ricerca (dal 2006 al 2011) e, nella maggior parte dei casi (15 su 20) sono riferite ad uno stesso argomento di ricerca;
- Repetto: sono ben distribuite sull'intero arco temporale della sua attività di ricerca (dal 2001 an 2019) e fanno riferimento a 5 diverse tematiche.

I parametri bibliometrici calcolati sulle 20 pubblicazioni sono leggermente migliori per Cimellaro, in termini di h-index (e quindi numero di citazioni), ma a favore di Repetto per quanto concerne l'Impact Factor delle riviste su cui ha pubblicato:

- Cimellaro - h-index: 16, numero totale citazioni: 1146; Impact Factor medio: 1.9
- Repetto - h-index: 14; numero totale citazioni: 513; Impact Factor medio: 3.4

I parametri bibliometrici dell'intera produzione scientifica, che evidenziano una maggiore produttività in termini quantitativi da parte del candidato Cimellaro, sono riassunti dalla seguente tabella:

	Cimellaro	Repetto
h-index (su Scopus)	22	18
numero totale di documenti (su Scopus)	166	55
numero totale di citazioni (su Scopus)	1712	822
numero medio di citazioni per pubblicazione	7.3	41.1
numero articoli su rivista internazionale	67	35
numero articoli su rivista nazionale	1	1
Numero libri o capitoli di libro internazionale	17	3
numero articoli su convegno	174	46

A prescindere dagli indicatori bibliometrici, la Commissione ritiene che i due candidati siano entrambi ricercatori molto conosciuti ed apprezzati nell'ambito della comunità scientifica internazionale, in particolare su un argomento distintivo. Cimellaro è molto noto nell'ambito dell'ingegneria sismica e, più in generale, dei rischi naturali per i suoi contributi sulla resilienza. Repetto è considerata una persona di riferimento sul tema rilevante della risposta all'azione del vento e la fatica nelle strutture metalliche snelle.

Esaminate le pubblicazioni presentate dai Candidati e tenendo anche conto degli indicatori sopra riportati, la Commissione ha ritenuto che per entrambi la collocazione editoriale delle pubblicazioni sia di ottimo livello e che l'impatto dei lavori in ambito internazionale sia notevole.

Per quanto riguarda i riconoscimenti alla propria attività scientifica, Repetto ne ha ricevuto 3 per articoli scientifici su rivista, mentre Cimellaro 2 per articoli presentati a conferenze internazionali. Entrambi hanno avuto, nel 2011, un riconoscimento da una prestigiosa associazione internazionale (IAWE per Repetto e FIB per Cimellaro).

Cimellaro è stato guest editor di una rivista internazionale e di un numero speciale di un'altra rivista, mentre Repetto è stata guest editor di due numeri speciali di riviste internazionali e co-editor di un libro scientifico. Entrambi svolgono una intensa attività di revisore di articoli scientifici per numerose riviste del loro specifico settore di competenza.

Per quanto riguarda i finanziamenti di ricerca, i due Candidati possono essere considerati equivalenti, essendo stati responsabili di un numero equivalente di progetti di ricerca (15 nel caso di Cimellaro e 14 nel caso di Repetto). Si segnala che Cimellaro ha ricevuto nel 2014 un ERC Starting Grant, ma anche che Repetto ha assunto ruoli di responsabilità in due progetti Europei.

Entrambi hanno finalizzato le loro ricerche avendo attenzione al trasferimento tecnologico: il Candidato Cimellaro ha 2 brevetti (un sistema wireless per la sicurezza e un dispositivo per isolamento sismico), mentre la Candidata Repetto ha sviluppato un sistema meteorologico Web-GIS (per l'autorità portuale del Mare Tirreno) e un sistema integrato di monitoraggio delle onde del mare.

Entrambi sono stati responsabile scientifico di 3 assegnisti di ricerca; la Candidata Repetto è stata responsabile anche di 2 contratti di ricerca.

La Commissione ha ritenuto che l'attività scientifica dei due Candidati sia per entrambi molto intensa e sostanzialmente equivalente.

L'attività didattica dei due Candidati è equivalente, avendo svolto mediamente lo stesso numero di corsi all'anno, da quando entrati in servizio, prima come ricercatore e poi professore associato. Leggermente più

consistente è l'attività didattica della candidata Repetto in corsi di Dottorato (5 corsi da 30 ore, rispetto a 2 corsi e 2 come co-docente, nel caso del Candidato Cimellaro).

Esattamente uguale è l'attività di supervisione di tesi di laurea, mentre maggiore è il numero di studenti di dottorato seguiti dal Candidato Cimellaro (9, ma solo 3 dei quali nella propria sede, rispetto ai 3 della Candidata Repetto).

Cimellaro è stato Visiting professor per 2 anni presso l'Università della California a Berkeley (USA) e per 3 mesi nella State University of New York at Buffalo (USA). Repetto è responsabile di una attività di collaborazione alla ricerca con il prof. Bert Blocken dell'Università di Eindhoven (The Netherlands).

Con riferimento alle relazioni ad invito, il Candidato Cimellaro ne dichiara 9 mentre la Candidata Repetto 5. Il primo ha inoltre tenuto molti seminari ad invito in università all'estero mentre la seconda ha svolto una significativa attività divulgativa, attraverso seminari di aggiornamento professionale. Entrambi hanno organizzato 2 conferenze internazionali e sono stati membro del comitato scientifico di 3 convegni internazionali. La Candidata Repetto ha organizzato una sessione speciale in un convegno internazionale.

La Commissione ha ritenuto che l'attività didattica e divulgativa dei due Candidati sia per entrambi molto buona e sostanzialmente equivalente.

Per quanto riguarda l'attività di servizio istituzionale, il Candidato Cimellaro è stato, per soli due anni (dal 2009 al 2011), responsabile della mobilità internazionale e dei programmi Erasmus per il settore Civile del Politecnico di Torino. Inoltre, dal 2016, è membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Torino. Decisamente più significativi sono i ruoli di responsabilità attualmente ricoperti dalla Candidata Repetto: a) coordinatore del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura nell'Università di Genova; b) coordinatore del Curriculum "Ingegneria Strutturale e Geotecnica" del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale dell'Università di Genova. Inoltre, nell'a.a. 2015-2016, è stata Coordinatore del Curriculum "Ingegneria per lo sviluppo sostenibile delle città" nell'ISSUGE, Scuola Superiore dell'Università di Genova. Infine, è membro eletto nella Giunta di dipartimento, è membro della commissione "ricerca" nel dipartimento e responsabile (dal 2011) della mobilità internazionale e dei programmi Erasmus per i settori Civile ed Edile dell'Università di Genova.

La Commissione ha ritenuto che l'attività di servizio istituzionale sia stata decisamente più significativa ed impegnativa per la candidata Repetto.

La Commissione, infine, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all'unanimità, ha indicato Maria Pia Repetto quale candidata selezionata per il proseguimento della procedura.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE

Prof. Sergio Lagomarsino



ALLEGATO A

Giudizi collegiali sulla produzione scientifica, sulle pubblicazioni, sull'attività didattica e sui titoli dei candidati:

Candidato: Gian Paolo Cimellaro

La Commissione osserva preliminarmente che il Candidato Gian Paolo Cimellaro è professore associato nel SSD ICAR/09 (Tecnica delle costruzioni) dal 2014, presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica del Politecnico di Torino. Precedentemente era Ricercatore a tempo indeterminato nello stesso Politecnico di Torino (dal 2008). Attualmente è anche Visiting Professor alla Tsinghua University (China).

Il Candidato, laureato con lode nel 2001 in Ingegneria Civile (indirizzo Idraulica) nell'Università *La Sapienza* di Roma, ha conseguito nel 2008 due titoli di Dottore di Ricerca: uno in Ingegneria Civile, presso la State University of New York at Buffalo (USA), sotto la guida del prof. Reinhorn, e uno in Ingegneria Civile (curriculum Sismica strutturale), presso l'Università di Pavia, sotto la guida del prof. Calligaris. Nel 2005 aveva conseguito un Master in Ingegneria Sismica, presso la State University of New York at Buffalo (USA), sotto la guida del prof. Reinhorn. Nel 2012 ha anche conseguito un Master in "Information System, Integration and Auditing" presso l'Università di Torino (Facoltà di Economia).

Per quanto riguarda la produzione scientifica, la Commissione rileva che le 20 pubblicazioni presentate dal Candidato, numero massimo consentito dal bando, sono le prime su rivista internazionale della sua carriera scientifica, quindi concentrate su un arco temporale piuttosto limitato (dal 2006 al 2011). Due di queste sono a nome singolo mentre per le altre 18 la Commissione determina il grado di apporto individuale del Candidato sulla base della congruenza del contenuto delle pubblicazioni con i temi di ricerca descritti nel suo curriculum scientifico. Si evidenzia una varietà nei coautori, anche se nella maggior parte di esse (11 articoli su 20) tra i coautori è presente il prof. Reinhorn. In assenza di dichiarazioni esplicite nel testo della pubblicazione, si deduce che l'apporto del candidato sia paritetico.

Le tematiche di ricerca fanno prevalentemente riferimento al rischio sismico e sono articolate secondo i seguenti argomenti (le pubblicazioni selezionate dal Candidato per la valutazione fanno riferimento solo ai primi tre argomenti di ricerca tra quelli dallo stesso dichiarati):

- Controllo strutturale delle vibrazioni con sistemi passivi, semi-attivi ed attivi: 15 pubblicazioni (J1-J12, J15, J18, J20);
- Affidabilità e vulnerabilità delle strutture, infrastrutture e delle reti: 4 pubblicazioni (J13, J16, J17, J19);
- Resilienza ai disastri e sostenibilità: 1 pubblicazione (J14);
- Structural Health Monitoring;
- Machine learning e analisi dei big data;
- Attività sperimentale su tavola vibrante;
- Dinamica stocastica.

Tra le pubblicazioni presentate, quelle indicizzate sulle principali basi dati scientifiche consentono di ricavare i seguenti parametri bibliometrici (valori desunti da Scopus alla data della valutazione):

- numero totale di citazioni: 1146
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 57,3
- Impact Factor totale (somma degli Impact Factor delle pubblicazioni presentate): 37,5
- Impact Factor medio per pubblicazione (calcolato come rapporto fra l'Impact Factor totale e il numero complessivo delle pubblicazioni indicizzate): 1,9
- h-index: 16

Per quanto riguarda il complesso dell'attività di ricerca scientifica, il Candidato ha prodotto in totale 409 pubblicazioni, tra le quali 67 articoli su rivista internazionale (non sono state considerate quelle in corso di revisione), 1 articolo su rivista nazionale, 5 libri internazionali a contenuto scientifico, 12 capitoli di libro internazionale, 2 capitoli in libri nazionali, 174 articoli su atti di convegni internazionali, 16 articoli su atti di convegni nazionali, 25 report tecnici.

I parametri bibliometrici complessivi sono (su Scopus alla data odierna): 166 documenti, numero totale di citazioni 1712, h-index 22 (19, escludendo le autocitazioni).

La continuità dell'attività di ricerca svolta dal Candidato è testimoniata dall'elevato numero di pubblicazioni lungo tutto il periodo. Si riscontra che siano stati scelti per la valutazione i primi 20 articoli su rivista della sua produzione, anche perché la maggioranza di essi sono relativi ad una stessa tematica di ricerca, mentre per

altre tematiche non c'è modo di esaminare nel dettaglio i risultati conseguiti; peraltro, a parte qualche articolo successivo al 2011, la maggioranza delle citazioni deriva proprio dai 20 articoli presentati.

Tenendo anche conto degli indicatori sopra riportati, la Commissione ritiene che la collocazione editoriale delle pubblicazioni sia di ottimo livello e che l'impatto dei lavori in ambito internazionale sia notevole.

Il Candidato è stato Guest Editor della rivista internazionale ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems: Part A. Civil Engineering (Special Issue number SI024A) e di uno Special Issue del Journal of Structural Engineering dell'ASCE. È membro dell'Editorial Board di 8 riviste internazionali, 2 delle quali con Impact Factor e, tra le altre, molte nella forma online open-access. Inoltre svolge un'intensa attività di revisore di articoli scientifici, per 13 diverse riviste internazionali.

Il Candidato è Presidente della Commissione ASCE su *Disaster Resilience of Structures, Infrastructures and Communities*. Inoltre, secondo quanto risulta dal sito della International Society for Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure, è stato candidato a far parte della Commissione su *Resilient Structures and Infrastructure*.

È stato Visiting professor per 2 anni (Marzo 2014-Febbraio 2016) presso l'Università della California a Berkeley (USA) e per 3 mesi (nel 2009) nella State University of New York at Buffalo (USA), dopo aver trascorso in quella sede un anno come ricercatore post-doc. Ha vinto 2 borse Marie Curie (finanziate dalla Commissione Europea) e alcune borse di studio prima di prendere servizio come ricercatore.

Per quanto riguarda i finanziamenti di ricerca, è stato responsabile di 15 progetti di ricerca, finanziati dalla Commissione Europea, dal Politecnico di Torino (anche nell'ambito di accordi con altre università straniere) e dalla Compagnia di San Paolo. Il progetto di ricerca più significativo, tra quelli nei quali il Candidato è stato principal investigator, è l'ERC-2014 Starting Grant, denominato IDEal reSCUE. E' stato inoltre membro del gruppo di ricerca in diversi progetti di ricerca, prevalentemente a carattere internazionale.

Nell'ambito del coordinamento di attività di ricerca, è stato responsabile scientifico di 3 assegnisti di ricerca.

Ha conseguito risultati nel trasferimento tecnologico, attraverso due brevetti nel 2016 e 2018, consistenti in un sistema wireless per la sicurezza e un dispositivo per isolamento sismico, rispettivamente. Ha inoltre sviluppato un software freeware per la selezione degli accelerogrammi sismici.

È stato revisore di diversi progetti di ricerca europei e nazionali.

Per quanto riguarda l'attività didattica, la Commissione rileva che il Candidato è attualmente docente titolare, presso il Politecnico di Torino, di 3 corsi (*Introduzione al metodo degli elementi finiti, Meccanica strutturale e Ingegneria sismica*). Dall'anno accademico 2009-2010, ovvero da quando è entrato in ruolo nell'università, il Candidato ha tenuto mediamente 1,7 corsi all'anno. Negli anni precedenti ha tenuto 1 corso di Scienza delle costruzioni, nell'Università La Sapienza di Roma. Non sono disponibili informazioni sulla valutazione della qualità della didattica da parte degli studenti. Il Candidato è stato relatore di 55 tesi di laurea magistrale.

Nell'ambito di corsi di Dottorato di Ricerca, il Candidato ha tenuto 2 corsi come docente titolare, 2 come co-docente e 1 seminario. Inoltre, ha fatto parte di 2 commissioni per l'esame finale di dottorato, una in Italia e l'altra in UK. È stato supervisor di 9 studenti di dottorato, 3 di essi nel corso di dottorato del Politecnico di Torino, 1 nell'Università di Udine ed i rimanenti all'estero. Attualmente sta seguendo 5 studenti di dottorato.

Ha tenuto relazioni ad invito in 9 convegni o workshop internazionali. È stato chairman di sessione o organizzatore di sessioni speciali in 18 convegni internazionali. Ha organizzato 2 conferenze internazionali e 1 evento nel Politecnico di Torino. È stato inoltre membro del comitato scientifico in 3 convegni internazionali.

Ha tenuto 33 seminari ad invito in diverse università, prevalentemente all'estero. Ha svolto anche un corso di aggiornamento professionale sulle norme tecniche e sulla classificazione sismica, organizzato dalla Regione Piemonte.

Per quanto riguarda l'attività di servizio istituzionale, il Candidato è, dal 2016, membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Torino. Dal 2009 al 2011 è stato responsabile della mobilità internazionale e dei programmi Erasmus per il settore Civile del Politecnico di Torino. Dal curriculum non emergono altri ruoli di responsabilità di natura istituzionale.

Ha ricevuto 2 riconoscimenti per articoli scientifici, presentati a conferenze internazionali, 1 premio nel 2011 dalla FIB (Fédération Internationale du Béton) per i risultati scientifici conseguiti sulla resilienza sismica, e 4 premi dal Politecnico di Torino.

Complessivamente la Commissione ritiene che il Candidato abbia raggiunto un'ottima maturità, possedendo un ottimo profilo sotto l'aspetto scientifico e una consolidata esperienza in ambito didattico; inoltre, ha creato una fitta rete di contatti internazionali, in particolare nel settore della resilienza delle strutture ed infrastrutture

nei riguardi del rischio sismico. Limitato è invece il suo coinvolgimento in attività di tipo istituzionale, presso la sua sede (Politecnico di Torino).

Candidato: Maria Pia Repetto

La Commissione osserva preliminarmente che la Candidata Maria Pia Repetto è professore associato nel SSD ICAR/09 (Tecnica delle costruzioni) dal 1/11/2014, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale dell'Università di Genova, e che precedentemente era Ricercatore a tempo indeterminato nella stessa Università di Genova (dal 1/6/2005). Il 27/11/2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale di I Fascia, per il settore concorsuale 08/B3 Tecnica delle Costruzioni, settore scientifico disciplinare ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni.

La Candidata, laureata con lode nel 1998 in Ingegneria Civile (indirizzo Strutture) nell'Università di Genova, ha conseguito nel 2003 il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica presso l'Università di Genova.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, la Commissione rileva che le pubblicazioni presentate dalla Candidata sono nel numero di 20, massimo consentito dal bando, e che esse risultano distribuite nell'intero arco temporale della sua carriera accademica in misura uniforme, tenuto conto dei due periodi di interruzione per maternità, dal 1/5/2005 al 10/9/2005 (circa 4 mesi) e dal 21/11/2008 al 8/5/2009 (circa 5 mesi e mezzo). Due di queste pubblicazioni sono a nome singolo mentre per le altre la Commissione determina il grado di apporto individuale della Candidata sulla base della congruenza del contenuto delle pubblicazioni con i temi di ricerca descritti nel suo curriculum scientifico. Mentre nelle prime pubblicazioni tra i co-autori è spesso presente il prof. Solari (12 articoli su 20), nella sua produzione più recente i co-autori sono collaboratori più giovani dello stesso dipartimento o ricercatori stranieri con i quali ha avviato collaborazioni. In assenza di dichiarazioni esplicite nel testo della pubblicazione, si deduce che l'apporto del candidato sia paritetico. Tutte le pubblicazioni presentate sono su rivista internazionale.

Le tematiche di ricerca fanno tutte riferimento alle problematiche dell'ingegneria del vento e, più nel dettaglio, possono essere ricondotte ai seguenti argomenti:

- Risposta all'azione del vento e fenomeni di fatica nelle strutture snelle: 10 pubblicazioni (A9, A20, A21, A24, A25, A26, A30, A31, A32, A35);
- Rischio eolico delle infrastrutture portuali: 2 pubblicazioni (A6, A23);
- Modellazione del campo di vento in ambienti urbani complessi: 2 pubblicazioni (A1, A10);
- Effetto dei temporali sulle strutture: 3 pubblicazioni (A3, A14, A17);
- Comportamento di piccole turbine eoliche ad asse verticale: 3 pubblicazioni (A2, A12, A13).

Tra le pubblicazioni presentate, quelle indicizzate sulle principali basi dati scientifiche consentono di ricavare i seguenti parametri bibliometrici (da Scopus - valori dichiarati dalla Candidata):

- numero totale di citazioni: 513
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 25,65
- Impact Factor totale (somma degli Impact Factor delle pubblicazioni presentate): 68,2
- Impact Factor medio per pubblicazione (calcolato come rapporto fra l'Impact Factor totale e il numero complessivo delle pubblicazioni indicizzate): 3,4
- h-index: 14

Per quanto riguarda il complesso dell'attività di ricerca scientifica, il Candidato ha prodotto in totale 107 pubblicazioni, tra le quali 35 articoli su rivista internazionale, 2 risposte/discussioni su riviste internazionali, 1 articolo su rivista nazionale, 1 capitolo di libro internazionale, 2 monografie internazionali, 46 articoli su atti di convegni internazionali, 18 articoli su atti di convegni nazionali, 1 report interno.

I parametri bibliometrici complessivi sono (su Scopus alla data odierna): 55 documenti, numero totale di citazioni 822, h-index 18 (14, escludendo le autocitazioni).

Tenendo anche conto degli indicatori sopra riportati, la Commissione ritiene che la collocazione editoriale delle pubblicazioni sia di ottimo livello e che l'impatto dei lavori sia notevole in ambito internazionale.

È stata Guest Editor di due numeri speciali di riviste internazionali e co-editor di un libro internazionale. Inoltre svolge una intensa attività di revisore di articoli scientifici, per 10 diverse riviste internazionali.

Dal 2013 è responsabile di una attività di collaborazione alla ricerca con il prof. Bert Blocken dell'Università di Eindhoven (The Netherlands).

Per quanto riguarda i finanziamenti di ricerca, è stata responsabile di 14 progetti di ricerca (2 finanziati dall'Ateneo di Genova e gli altri da soggetti privati), per un totale di 470.000 €. E' stata membro del gruppo di ricerca in diversi progetti di ricerca competitivi (internazionali - ERC, COST - e nazionali - PRIN, CNR), assumendo anche ruoli di responsabilità ("Comitato di pilotaggio" di 2 progetti europei).

Nell'ambito del coordinamento di attività di ricerca, è stata responsabile scientifico di 3 assegnisti di ricerca e di 2 contratti di ricerca.

Ha conseguito risultati nel trasferimento tecnologico, sia attraverso un sistema meteorologico Web-GIS (per l'autorità portuale del Mare Tirreno) sia in un sistema integrato di monitoraggio delle onde del mare, correlate a misure dell'attività microsismica. Ha numerose collaborazioni con aziende del settore dell'ingegneria civile e strutturale.

Per quanto riguarda l'attività didattica, la Commissione rileva che la Candidata è attualmente docente titolare, presso l'Università di Genova, di 2 corsi (*Tecnica delle costruzioni* e *Costruzioni in acciaio*) per un totale di 12 CFU. Dall'anno accademico 2005-2006, ovvero da quando è entrata in ruolo nell'università, la Candidata ha tenuto mediamente 1,6 corsi all'anno. Negli anni precedenti ha inoltre svolto una attività di esercitatore in corsi di *Tecnica delle costruzioni* e *Ingegneria del vento*. La valutazione da parte degli studenti è sempre stata altamente positiva. La Candidata è stata relatore di 55 tesi di laurea magistrale, 11 delle quali svolte in collaborazione con aziende private o enti pubblici, e 2 nell'ambito del programma di mobilità Erasmus.

Inoltre ha svolto una intensa attività didattica in corsi di Dottorato dell'Università di Genova (5 corsi di 30 ore sulla fatica nelle strutture metalliche), in Master e in una Summer school. La candidata è stata supervisor di 3 studenti di dottorato, nel corso di dottorato di *Ingegneria Strutturale e Geotecnica* dell'Università di Genova, uno dei quali ha conseguito un dottorato internazionale congiunto con l'Università di Eindhoven (The Netherlands). Attualmente sta seguendo 3 studenti di dottorato presso l'Università di Genova, 2 nell'indirizzo di *Ingegneria Strutturale e Geotecnica* e 1 in quello di *Scienza e Ingegneria del Vento*.

Ha tenuto relazioni ad invito in 4 workshop internazionali ed in 1 convegno nazionale. È stata chairman di sessione in 6 diversi convegni internazionali e nazionali. Ha organizzato 2 diverse conferenze internazionali ed 1 sessione speciale in un convegno internazionale; è stata inoltre membro del comitato scientifico in 3 convegni internazionali.

Ha svolto anche un'attività divulgativa, attraverso seminari di aggiornamento professionale.

Per quanto riguarda l'attività di servizio istituzionale, la Candidata è attualmente Coordinatore del Curriculum "Ingegneria Strutturale e Geotecnica" del Corso di Dottorato in *Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale* dell'Università di Genova. Dal 2016 è Coordinatore del corso di *Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura* nell'Università di Genova. Nell'a.a. 2015-2016 è stata Coordinatore del Curriculum "Ingegneria per lo sviluppo sostenibile delle città" nell'ISSUGE, Scuola Superiore dell'Università di Genova.

Inoltre, è stata per 3 anni ed è nuovamente eletta membro della Giunta di dipartimento, è membro della commissione "ricerca" nel dipartimento e responsabile, dal 2011 ad oggi, della mobilità internazionale e dei programmi Erasmus per i settori civile ed edile dell'Università di Genova. Dal 2012 è membro del collegio dei docenti del corso di dottorato in *Ingegneria Civile, Chimica ed Ambientale* dell'Università di Genova.

Infine, ha fatto parte di diverse commissioni per l'esame finale di dottorato in sedi nazionali ed internazionali.

Ha ricevuto 3 riconoscimenti per articoli scientifici, pubblicati su rivista, 1 premio nel 2011 dalla IAWA (International Association for Wind Engineering) per i rilevanti risultati scientifici conseguiti, ed una menzione speciale dalla ACAI (Associazione Costruttori in Acciaio) per la sua tesi di laurea (nel 1999).

Complessivamente la Commissione ritiene che la Candidata abbia raggiunto un'ottima maturità, possedendo un ottimo profilo sotto l'aspetto scientifico e una consolidata esperienza in ambito didattico; inoltre, ha dimostrato capacità di coordinamento di gruppi di ricerca ed uno spiccato interesse nel trasferimento tecnologico, in particolare nei settori dell'ingegneria del vento e del monitoraggio meteorologico. Notevole è il coinvolgimento in attività istituzionali presso la sede di appartenenza (Università di Genova), a dimostrazione delle sue spiccate capacità organizzative.

PROCEDURA SELETTIVA VOLTA AL RECLUTAMENTO DI UN PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DICCA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE, Settore Concorsuale 08/B3, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni (ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010)

Il sottoscritto Prof. FRANCESCO D'ASSISI RICCIARDELLI, nato a Napoli il 15 aprile 1966, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva volta al reclutamento di un professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, settore concorsuale 08/B3, settore scientifico disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle costruzioni), dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seconda riunione in data odierna relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Sergio Lagomarsino, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.

20 Giugno 2019

Francesco Ricciardelli

PROCEDURA SELETTIVA VOLTA AL RECLUTAMENTO DI UN PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, DICCA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE, Settore Concorsuale 08/B3, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni (ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010)

Il sottoscritto Prof. AHSAN KAREEM, nato a Lahore (Pakistan) il 29/9/1947, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva volta al reclutamento di un professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, settore concorsuale 08/B3, settore scientifico disciplinare ICAR/09 (Tecnica delle costruzioni), dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seconda riunione in data odierna relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Sergio Lagomarsino, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.

The undersigned Prof. AHSAN KAREEM, born in Lahore (Pakistan) il 29/9/1947, member of the Selection Committee for the selective procedure aimed at recruiting one full professor at the University of Genoa, Department of Civil, Chemical and Environmental Engineering, sector 08/B3, scientific disciplinary sector ICAR/09 (Structural Engineering), hereby declares to have participated today, via computer, in the second meeting of the procedure indicated above and to agree with the minutes signed by Prof. Sergio Lagomarsino, President of the Selection Committee, which will be presented to the offices of the University of Genoa.

June 20, 2019

