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/B2, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010)

RELAZIONE RIASSUNTIVA DEI LAVORI SVOLTI

Il giorno 11 Novembre 2017 alle ore 15.00 ha avuto luogo, per via telematica, la **prima** riunione della Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui all'intestazione.

La Commissione, nominata con D.R. n. 4030 del 26.10.2017 è composta dai seguenti professori ordinari:

Prof. Balakumar BALACHANDRAN, Professor of Structural Mechanics, University of Maryland (USA);

Prof. Stefano LENCI, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ICAR/08 Scienza delle costruzioni, Università Politecnica delle Marche;

Prof. Luigi GAMBAROTTA, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ICAR/08 Scienza delle costruzioni, Università degli Studi di Genova.

E' stato eletto Presidente il Prof. Luigi Gambarotta, ha svolto le funzioni di segretario il Prof. Stefano Lenci.

Il Presidente ha ricordato gli adempimenti previsti dal bando e dal Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, emanato con D.R. n. 3624 del 28.10.2016 , 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 e i parametri per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche e dei titoli 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 attiene 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 prende 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 tiene conto in particolare:

a) del numero e delle caratteristiche dei moduli/corsi tenuti e 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 tiene 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, valutando anche la qualità ed il livello di competitività dei bandi;
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;
l) 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;
m) eventuale attività accademico istituzionale di responsabilità e/o di servizio;
n) organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico.

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 31 Dicembre 2017 (non oltre quattro mesi decorrenti dalla data di nomina da parte del Rettore).

Il giorno 2 Dicembre 2017 alle ore 15.00 ha avuto luogo, per via telematica, la **seconda** riunione della Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui all'intestazione.

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, il giudizio collegiale di cui all'allegato "A" che fa parte integrante della presente relazione.

Il giorno 2 Dicembre 2017 alle ore 17.45 ha avuto luogo, per via telematica, la **terza** riunione della Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui all'intestazione per la valutazione comparativa dei candidati, sulla base dei giudizi collegiali espressi, e per l'indicazione del candidato selezionato per il proseguimento della procedura.

La Commissione ha proceduto alla comparazione dei giudizi collegiali da cui è emerso che:

I quattro candidati abilitati a ricoprire il ruolo di professore universitario di prima fascia hanno svolto attività di ricerca e didattica nel settore ICAR/08 Scienza delle Costruzioni coerente con la tipologia di impegno scientifico elencato nell'allegato A del bando.

Prof. Giovanni Garcea
La produzione scientifica del Prof. Giovanni Garcea è qualitativamente buona e molto ben collocata editorialmente, come indicato nel giudizio collegiale, inoltre l'impatto nel settore SSD è buono. L'attività didattica è molto buona. Il Candidato mantiene alcuni rapporti internazionali di buon livello, in particolare come componente attivo di una società scientifica internazionale.

Prof. Giuseppe Piccardo
La produzione scientifica del Prof. Giuseppe Piccardo è qualitativamente eccellente e la collocazione editoriale è eccellente, come indicato nel giudizio collegiale, e l'impatto nel settore SSD è ottimo, come è dimostrato anche dal fatto che due pubblicazioni sono state riconosciute come "Highly cited papers" da Web of Science WOS. L'attività didattica è eccellente. Inoltre ha dimostrato una ottima capacità organizzativa nei riguardi dell'attività scientifica coinvolgente persone più giovani. I titoli e la capacità di reperimento fondi su temi di elevato livello sono eccellenti. Ha svolto attività organizzativa (coordinamento del Gruppo Dinamica e Stabilità dell'AIMETA, etc. come descritto nel giudizio collegiale). Infine, il Candidato presenta una buona visibilità internazionale attestata da conferenze ad invito in convegni scientifici internazionali e dalla partecipazione alle attività organizzative di organismi scientifici internazionali.

Prof. Roberta Sburlati
La produzione scientifica della Prof. Roberta Sburlati è qualitativamente molto buona con ottima collocazione editoriale, come indicato nel giudizio collegiale, e l'impatto nel settore SSD è molto buono. L'attività didattica è eccellente. La Candidata dimostra visibilità internazionale testimoniata da contatti con ricercatori statunitensi e rapporti con università europee.

Prof. Massimiliano Zingales
La produzione scientifica del Prof. Massimiliano Zingales è qualitativamente buona e molto ben collocata editorialmente, come indicato nel giudizio collegiale, e l'impatto nel settore SSD è buono. L'attività didattica è molto buona. Ha mostrato una buona capacità di reperimento fondi, in particolare per la costituzione di un laboratorio di Biomeccanica. Il Candidato presenta una buona visibilità internazionale testimoniata dalla partecipazione ad un comitato tecnico.

La Commissione, infine, sulla base di quanto sopra espresso, considerata l'eccellenza della produzione scientifica, dell'attività didattica e dei titoli del Prof. Giuseppe Piccardo, che risultano superiori nella comparazione con quelli degli altri candidati, con deliberazione assunta all'unanimità ha indicato il Prof. Giuseppe Piccardo quale candidato selezionato per il proseguimento della procedura.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE

Prof. Luigi Gambarotta

ALL. A

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

Candidato: Prof. Giovanni Garcea

Giudizio:

Il Prof. Giovanni Garcea è nato il 17.06.1967. Elementi curriculari principali:

- Laurea in Ingegneria Civile con lode nel 1991 presso l'Università della Calabria;
- Titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica computazionale presso l'Università della Calabria, nel 1996;
- Ricercatore universitario, SSD ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, Università della Calabria, 2003-2005;
- Professore Associato, SSD ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, Università della Calabria, 2005-presente;
- Abilitazione Scientifica Nazionale per la prima fascia dei Professori Universitari del SSD ICAR/08 Scienza delle Costruzioni con validità dal 28.03.2017.

Produzione scientifica

La produzione scientifica riguarda i seguenti temi: Meccanica computazionale focalizzata ai temi dell'analisi computazionale asintotica delle strutture a guscio, dell'analisi post-critica delle strutture mediante tecniche di continuazione, approcci corotazionali per l'analisi computazionale di strutture elastiche snelle, analisi computazionale elastoplastica, tra cui analisi limite e adattamento plastico, modelli generalizzati di travi.
Le venti pubblicazioni presentate a scelta del Candidato sono pubblicate su riviste internazionali prestigiose.
L'h-index delle pubblicazioni presentate è 13; se si escludono le autocitazioni è 9.
Le tematiche trattate in detti articoli sono coerenti con quelle del settore concorsuale 08/B2 e con la tipologia di impegno scientifico elencato nell'Allegato A del bando.
Dei 20 lavori presentati 19 sono scritti in collaborazione con coautori più maturi e/o più giovani. In essi il contributo del candidato è chiaramente riconoscibile.
Dal data-base Scopus risultavano i seguenti parametri bibliometrici associati al nominativo Giovanni Garcea, Università della Calabria: numero documenti: 56; numero articoli: 31; H-index: 19; citazioni totali: 798; al netto delle autocitazioni del Candidato – H-index: 12; citazioni: 326.
La produzione scientifica presenta continuità temporale senza interruzioni.
Dall'esame della produzione scientifica emerge che il profilo scientifico del Candidato è congruo con le esigenze di ricerca dell'Ateneo.

Dall'esame delle pubblicazioni scientifiche presentate risulta che i contributi del Candidato sono caratterizzati da un buon livello di originalità. Il rigore nella impostazione e nelle metodologie di analisi con cui sono stati trattati i problemi affrontati risulta molto buono. Le tematiche trattate ed i metodi adottati appaiono caratterizzate da un buon livello innovativo nell'ambito del panorama internazionale della ricerca.
Molto buona è la collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche.
In definitiva, la qualità delle pubblicazioni scientifiche presentate risulta buona.

Attività didattica (svolta in Italia o all'estero)

Da quanto dichiarato dal Candidato risultano le seguenti informazioni.

Il candidato documenta una attività didattica intensa e diversificata ai livelli di Laurea e Laurea magistrale, svolta con continuità dal 1999. Ha seguito tesi di laurea e laurea magistrale.
Docente presso l'Università della Calabria dei corsi di Instabilità delle strutture (a contratto, Ingegneria Civile Ambientale, 1999-2001, LS Ingegneria Civile, 2003-10), Elementi di Dinamica (LS Ingegneria Ambiente e Territorio, 2003-2006), Scienza delle costruzioni II (LM Ingegneria Civile, 2004-09), Ingegneria strutturale sismica (LS Ingegneria Ambiente e Territorio, 2006-2011), Statica e Meccanica del continuo (L3 Ingegneria Civile, 2009-15), Analisi non lineare delle strutture (LM Ingegneria Civile, 2010-presente), Statica (L3 Ingegneria Civile, 2015-presente).
Membro del collegio dei Docenti del programma di Dottorato Meccanica computazionale dal (2004-2009), Dottorato "Bernardino Telesio" (2010-2012), Dottorato in tecnologie chimiche fisiche e dei materiali (2013-presente) dell'Università della Calabria. Coordinatore del curriculum Meccanica computazionale (2010-12),

curriculum Solidi, Fluidi e Elasticità (2014-presente). Ha tenuto corsi e seminari nell'ambito delle scuole di Dottorato nell'Università della Calabria.
Ha tenuto lezioni e seminari presso corsi del CISM Centro Internazionale di Scienze Meccaniche, Udine.
Le tematiche trattate in detti corsi sono coerenti con quelle del settore concorsuale 08/B2 e con la tipologia di impegno scientifico elencato nell'Allegato A del bando.
E' stato relatore di numerose tesi di laurea e supervisore di 6 tesi di dottorato. E' stato membro di commissioni di esame di dottorato presso alcune sedi nazionali.

Sulla base di quanto considerato, risulta che l'attività didattica del Candidato è caratterizzata da un livello molto buono.

Titoli
Da quanto dichiarato dal Candidato risultano le seguenti informazioni.

E' stato responsabile (PI) dell'u.r. dell'Università della Calabria nell'ambito di un progetto MIUR PRIN 2004 su ricerche inerenti il rischio sismico e la vulnerabilità strutturale di centri storici. E' responsabile (PI) dell'u.r. dell'Università della Calabria per un progetto CARTIS-RELUIS.
Ha partecipato a congressi nazionali ed internazionali, in alcuni casi anche come presidente di sessione. Ha organizzato un minisimposio in congresso internazionale.
E' membro di numerose associazioni scientifiche nazionali ed europee. Fa parte dell'administrative board Int. Assoc. on Direct Methods.
E' coordinatore dell'indirizzo di Dottorato "Solidi, Fluidi e Elasticità" nell'ambito del Programma di Dottorato in Tecnologie Chimiche, Fisiche e dei Materiali dell'Università della Calabria.
E' stato membro del comitato organizzatore di 3 conferenze internazionali.

Sulla base di quanto considerato, i titoli del Candidato risultano buoni.

La valutazione complessiva di questi dati indica che il curriculum scientifico e didattico e i titoli del Prof. Giovanni Garcea sono valutati adeguati per la procedura selettiva.

<u>Candidato: Prof. Giuseppe Piccardo</u>
Giudizio:
Il Prof. Giuseppe Piccardo è nato il 26.11.1964. Elementi curriculari principali:

- Laurea in Ingegneria Civile con lode nel 1989 presso l'Università di Genova;
- Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale presso l'Università di Firenze, nel 1993;
- Ricercatore universitario, SSD ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, Università di Genova, 1992-2000;
- Professore Associato, SSD ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, Università di Genova, 2000-presente;
- Abilitazione Scientifica Nazionale per la prima fascia dei Professori Universitari del SSD ICAR/08 Scienza delle Costruzioni con validità dal 13.1.2014.

Produzione scientifica
La produzione scientifica riguarda i seguenti temi: Modellazione e analisi dinamica di sistemi non-lineari soggetti a forze aeroelastiche; Risposta dinamica di strutture snelle soggette all'azione del vento in regime turbolento; Analisi statistica dei venti estremi; Effetti dinamici indotti da forze e masse mobili; modelli monodimensionali arricchiti di travi a geometria complessa; Strutture controllate da dispositivi piezo-meccanici passivi.
Le venti pubblicazioni presentate a scelta del Candidato sono pubblicate su riviste internazionali prestigiose.
L'h-index delle pubblicazioni presentate è 17; se si escludono le autocitazioni è 16.
Le tematiche trattate in detti articoli sono coerenti con quelle del settore concorsuale 08/B2 e con la tipologia di impegno scientifico elencato nell'Allegato A del bando.
Dei 20 lavori presentati 19 sono scritti in collaborazione con coautori più maturi e/o più giovani. In essi il contributo del candidato è chiaramente riconoscibile.

Dal data-base Scopus risultavano i seguenti parametri bibliometrici associati al nominativo Giuseppe Piccardo, Università di Genova: numero documenti: 63; numero articoli: 47; H-index: 23; citazioni totali: 1256; al netto delle autocitazioni del Candidato – H-index 18:, citazioni: 924.
La produzione scientifica presenta continuità temporale senza interruzioni.
Dall'esame della produzione scientifica emerge che il profilo scientifico del Candidato è ampiamente congruo con le esigenze di ricerca dell'Ateneo.

Dall'esame delle pubblicazioni scientifiche presentate risulta che i contributi del Candidato sono caratterizzati da un ottimo livello di originalità. I problemi affrontati sono stati trattati con eccellente rigore nella impostazione e nelle metodologie di analisi. Le tematiche ed i metodi appaiono ottimi nell'ambito del panorama internazionale della ricerca. La collocazione editoriale è eccellente.

In definitiva, la qualità delle pubblicazioni scientifiche presentate risulta eccellente.

Attività didattica (svolta in Italia o all'estero)
Da quanto dichiarato dal Candidato risultano le seguenti informazioni.

Il candidato documenta una attività didattica molto intensa e diversificata ai livelli di Laurea e Laurea magistrale, svolta con continuità dal 1999. Ha seguito numerose tesi di laurea e laurea magistrale.
Docente presso l'Università di Genova dei corsi di Meccanica delle Strutture (L3 Ingegneria Navale, 1999-2012), Analisi strutturale (LM Ingegneria Navale, 2001-2006, 2010), Ingegneria del Vento (LM Ingegneria Civile, 2007), Meccanica delle strutture (L3 Ingegneria Chimica, 2008-2010), Meccanica dei Solidi (LM Ingegneria Biomeccanica, 2009), Statica (Ingegneria Edile, 2009), Meccanica dei Solidi (LM Ingegneria Civile, 2010), Meccanica dei Solidi (L3 Ingegneria Elettrica, 2010-2012, Dinamica delle strutture 1 (LM Ingegneria Civile, 2000-2001, 2003-presente), Meccanica dei solidi (L3 Ingegneria Civile e Ambientale, 2012-presente), Metodi probabilistici per l'Ingegneria civile e ambientale (L3 Ingegneria Civile e Ambientale, 2017-presente).
Membro del collegio dei Docenti del programma di Dottorato Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Genova dal 1999. Ha tenuto corsi e seminari nell'ambito delle scuole di Dottorato nell'Università di Genova, Firenze, Pisa.
E' stato docente presso il Politecnico di Milano del corso Probability, Statistics and Simulations (74h, MS Wind Engineering, Novembre 2003-Febbraio 2004).
Le tematiche trattate in detti corsi sono coerenti con quelle del settore concorsuale 08/B2 e con la tipologia di impegno scientifico elencato nell'Allegato A del bando.
E' stato relatore di numerose tesi di laurea e supervisore di 4 tesi di dottorato. E' stato membro di commissioni di esame di dottorato presso diverse sedi nazionali ed internazionali.

Sulla base di quanto considerato, risulta che l'attività didattica del Candidato è eccellente.

Titoli
Da quanto dichiarato dal Candidato risultano le seguenti informazioni.

E' stato responsabile (PI) dell'u.r. dell'Università di Genova nell'ambito di progetti MIUR PRIN 2002 e PRIN 2010 su ricerche inerenti la risposta dinamica di strutture snelle anche per effetto dell'azione eolica.
E' stato responsabile scientifico di numerosi contratti di ricerca tra cui Stretto di Messina SpA. (2004) e BMT Fluid Mechanics Ltd (2016).
E' stato Guest Editor di uno Special Issue della rivista Continuum Mechanics and Thermodynamics (2012).
Dichiara la curatela del volume Wind Engineering in Italy 2000.
E' stato visiting professor e visiting researcher presso alcune Università in Cina e Australia.
Ha partecipato a congressi nazionali ed internazionali come oratore invitato. Ha tenuto quattro invited lectures in congressi internazionali su invito e conferenze presso diverse Università. Ha svolto attività di presidente di sessione in diversi congressi internazionali. E' stato invitato da diverse Università nazionali ed internazionali a tenere seminari.
E' membro di numerose associazioni scientifiche nazionali ed europee. E' stato Secretary General of IAWE International Association for Wind Engineering (2003-2007), Segretario tesoriere dell'ANIV Associazione Italiana Ingegneria del Vento (1999-2003), European and African Regional Secretary of IAWE (1995-2001).
E' coordinatore del Gruppo GADES Gruppo AIMETA Dinamica e Stabilità (AIMETA Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata) dal 2016.

Ha vinto l'EASD ANIV award 1999 per giovani ricercatori nell'ambito della Dinamica Strutturale e dell'Ingegneria del Vento conferito in occasione del 4th Eurodyn 1999.
Ha partecipato ad attività normative in seno al CNR riguardanti le "Guidelines for the assessment of wind loads and effects on structures" coordinate da G. Solari.
E' coordinatore del curriculum di Dottorato "Wind Science and Engineering" nell'ambito del Programma di Dottorato Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale dell'Università di Genova.
E' stato membro del comitato scientifico di 6 conferenze internazionali.

Sulla base di quanto considerato, i titoli del Candidato risultano eccellenti.

La valutazione complessiva di questi dati indica che il curriculum scientifico e didattico e i titoli del Prof. Giuseppe Piccardo sono valutati ampiamente adeguati per la procedura selettiva.

Candidato: Prof. Roberta Sburlati
Giudizio:
La Prof. Roberta Sburlati è nata il 19.05.1956. Elementi curriculari principali:

- Laurea in Architettura con lode nel 1980 presso l'Università di Genova;
- Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale presso l'Università di Firenze, nel 1986;
- Ricercatore universitario, SSD ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, Università di Genova, 1986-2001;
- Professore Associato, SSD ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, Università di Genova, 2001-presente;
- Abilitazione Scientifica Nazionale per la prima fascia dei Professori Universitari del SSD ICAR/08 Scienza delle Costruzioni con validità dal 28.3.2017.

Produzione scientifica
La produzione scientifica riguarda i seguenti temi: Modellazione elastica di materiali compositi; Modelli elettromeccanici per materiali piezolettrici; Materiali a gradiente di funzionalità; Effetti termoelastici in materiali compositi; Problemi elastici con concentrazioni delle tensioni; Modellazione strutturale di lastre inflesse in materiali; Modellazione dell'adesione e del contatto in problemi di indentazione; Soluzioni elastiche per solidi tridimensionali.
Le venti pubblicazioni presentate a scelta della Candidata sono pubblicate su riviste internazionali prestigiose. L'h-index delle pubblicazioni presentate è 8, se si escludono le autocitazioni è 7.
Le tematiche trattate in detti articoli sono coerenti con quelle del settore concorsuale 08/B2 e con la tipologia di impegno scientifico elencato nell'Allegato A del bando.
Dei 20 lavori presentati 8 sono a nome singolo. Nei lavori in collaborazione il contributo della candidata è chiaramente riconoscibile.
Dal data-base Scopus risultavano i seguenti parametri bibliometrici associati al nominativo Roberta Sburlati, Università di Genova: numero documenti: 29; numero articoli: 25; H-index: 8; citazioni totali: 191; al netto delle autocitazioni del Candidato – H-index 7:, citazioni: 128.
La produzione scientifica presenta continuità temporale senza interruzioni.
Dall'esame della produzione scientifica emerge che il profilo scientifico della Candidata è congruo con le esigenze di ricerca dell'Ateneo.

Dall'esame delle pubblicazioni scientifiche presentate risulta che i contributi della Candidata sono caratterizzati da un livello di originalità molto buono. I problemi affrontati sono stati trattati con ottimo rigore nella impostazione e nelle metodologie di analisi. Le tematiche ed i metodi appaiono caratterizzate da un livello innovativo molto buono nell'ambito del panorama internazionale della ricerca. La collocazione editoriale è ottima.

In definitiva, la qualità delle pubblicazioni scientifiche presentate risulta molto buona.

Attività didattica (svolta in Italia o all'estero)
Da quanto dichiarato dalla Candidata risultano le seguenti informazioni.

La Candidata documenta una attività didattica molto intensa e diversificata ai livelli di Laurea e Laurea magistrale, svolta con continuità dal 1989.
Docente presso l'Università di Genova dei corsi di Meccanica dei Solidi e delle Strutture (L3 Ingegneria Meccanica, 2010-presente), Meccanica dei Solidi e delle Strutture (L3 Ingegneria Meccanica La Spezia, 2010-2012), Scienza delle Costruzioni (L3 Ingegneria Nautica, 2007-2009), Teoria delle strutture (DU Savona, 1995-97), Tecnica delle Costruzioni (DU Savona, 1994-95), Meccanica dei Solidi (LM Ingegneria Civile e Ambientale, 2015-presente), Meccanica dei solidi e delle strutture (LM Ingegneria delle costruzioni, 2010-2014), Meccanica delle strutture (LM Ingegneria Civile Ambientale, 2001-09), Meccanica delle Costruzioni 1 (LM Ingegneria Meccanica, 2001-09), Meccanica computazionale delle strutture (Ingegneria Meccanica, 1997-2000), Scienza delle costruzioni 2 (Ingegneria Civile, 1989-1997).
Membro del collegio dei Docenti del programma di Dottorato Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Genova dal 2005. Ha tenuto corsi e seminari nell'ambito della scuola di Dottorato nell'Università di Genova.
Le tematiche trattate in detti corsi sono coerenti con quelle del settore concorsuale 08/B2 e con la tipologia di impegno scientifico elencato nell'Allegato A del bando.
E' stata relatrice di tesi di laurea e supervisore di una tesi di dottorato. E' stata membro di commissioni di esame di dottorato presso diverse sedi nazionali ed internazionali.

Sulla base di quanto considerato, risulta che l'attività didattica della Candidata è eccellente.

Titoli
Da quanto dichiarato dalla Candidata risultano le seguenti informazioni.

E' stata responsabile (PI) dell'u.r. dell'Università di Genova nell'ambito di progetti MIUR PRIN 1996, PRIN 2001 e PRIN 2003 su ricerche inerenti la modellazione di materiali compositi, delle interfacce e strutture sandwich. E' responsabile di progetti finanziati di scambi scientifici con Royal Society di Edimburgo 2016, 2017.
E' stata visiting scientist nel 1994 e 1997 in Università statunitensi.
Ha partecipato a congressi nazionali ed internazionali come oratore invitato.
E' membro di diverse associazioni scientifiche nazionali, tra cui l'Istituto Nazionale di Alta Matematica, di cui è membro dal 2000.
E' stata componente del Collegio di disciplina per l'Università di Genova (2012-16).

Sulla base di quanto considerato, i titoli della Candidata risultano buoni.

La valutazione complessiva di questi dati indica che il curriculum scientifico e didattico e i titoli della Prof. Roberta Sburlati sono valutati più che adeguati per la procedura selettiva.

<u>Candidato: Prof. Massimiliano Zingales</u>
Giudizio:
Il Prof. Massimiliano Zingales è nato il 27.11.1972. Elementi curriculari principali:

- Laurea in Ingegneria Civile con lode nel 1996 presso l'Università di Palermo;
- Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale presso l'Università di Palermo, nel 2000;
- Ricercatore universitario, SSD ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, Università di Palermo, 2002-2015;
- Professore Associato, SSD ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, Università di Palermo, 2015-presente;
- Abilitazione Scientifica Nazionale per la prima fascia dei Professori Universitari del SSD ICAR/08 Scienza delle Costruzioni con validità dal 28.3.2017.

Produzione scientifica
La produzione scientifica riguarda i seguenti temi: Dinamica stocastica delle strutture con parametri incerti, Modellazione probabilistica della risposta sismica delle strutture, Applicazioni strutturali del calcolo differenziale stocastico, Modelli costitutivi non-locali dei materiali strutturali, Modelli costitutivi frazionari per materiali a comportamento reologico, Propagazione di onde in materiali.

Le venti pubblicazioni presentate a scelta del Candidato sono pubblicate su riviste internazionali prestigiose.
L'h-index delle pubblicazioni presentate è 11, se si escludono le autocitazioni è 9.
Le tematiche trattate in detti articoli sono coerenti con quelle del settore concorsuale 08/B2 e con la tipologia di impegno scientifico elencato nell'Allegato A del bando.
Dei 20 lavori presentati 16 sono scritti in collaborazione con coautori più maturi e/o più giovani. In essi il contributo del candidato è chiaramente riconoscibile.
Dal data-base Scopus risultavano i seguenti parametri bibliometrici associati al nominativo Massimiliano Zingales, Università di Palermo: numero documenti: 66; numero articoli: 52; H-index: 15; citazioni totali: 767; al netto delle autocitazioni del Candidato – H-index: 12, citazioni: 484.
La produzione scientifica presenta continuità temporale senza interruzioni.
Dall'esame della produzione scientifica emerge che il profilo scientifico del Candidato è congruo con le esigenze di ricerca dell'Ateneo.

Dall'esame delle pubblicazioni scientifiche presentate risulta che i contributi del Candidato sono caratterizzati da un buon livello di originalità. I problemi affrontati sono stati trattati con buon rigore nella impostazione e nelle metodologie di analisi. Le tematiche ed i metodi appaiono ottimi nell'ambito del panorama internazionale della ricerca. La collocazione editoriale è molto buona.
In definitiva, la qualità delle pubblicazioni scientifiche presentate risulta buona.

Attività didattica (svolta in Italia o all'estero)
Da quanto dichiarato dal Candidato risultano le seguenti informazioni.

Il candidato documenta una attività didattica molto intensa e diversificata ai livelli di Laurea e Laurea magistrale, svolta con continuità dal 2003.
Docente presso l'Università di Palermo dei corsi di Meccanica dei solidi e delle strutture (2003-05, 2006-07, 2011-12, 2014-15), Meccanica delle vibrazioni (2004-06), Principi di vibrazioni delle strutture (sede Agrigento, 2007-2008), Sicurezza strutturale (2008-12), Introduzione alla Biomeccanica (LM, 2013-14), Biomeccanica delle protesi (LM, 2013-14), Meccanica dei materiali (2014-15), Comportamento costitutivo di bio/nanomateriali (2015-presente).
Membro del collegio dei Docenti del Corso di Dottorato *Material and Structural Mechanics* dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria (2004-07), del Corso di Dottorato in *Civil and Material Engineering* dell'Università di Palermo (2008-16) e quindi del Corso di Dottorato in *Technology and Science for human health* dell'Università di Palermo (2017-presente).
Ha tenuto corsi avanzati e seminari presso università italiane, statunitensi e francesi.
Le tematiche trattate in detti corsi sono coerenti con quelle del settore concorsuale 08/B2 e con la tipologia di impegno scientifico elencato nell'Allegato A del bando.
E' stato relatore di numerose tesi di laurea e supervisore esterno di 2 tesi di dottorato presso l'Università di Trento e attualmente supervisore di una tesi di dottorato presso l'Università di Palermo. E' stato membro di commissioni di esame di dottorato presso diverse sedi nazionali ed internazionali.

Sulla base di quanto considerato, risulta che l'attività didattica del Candidato è caratterizzata da un livello molto buono.

Titoli
Da quanto dichiarato dal Candidato risultano le seguenti informazioni.

E' responsabile (PI) del Laboratorio di Biomeccanica del Mediterranean Center for Human Health and Advanced Biotechnologies (finanziamento 1450000euro PON) (2012-presente) e del Vascular Prosthesis Laboratory della Health Translational Platform (finanziamento 500000euro POR).
E' stato co-responsabile (co-PI) dell'u.r. dell'Università di Palermo nell'ambito di progetti MIUR PRIN 2008 su ricerche inerenti la viscoelasticità non-lineare e le transizioni di fase.
E' stato co-Editor degli atti del "10° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento 8-11 Giugno 2008, Cefalù,", Guest-Editor dello Special Issue *Theoretical and Applied Fractional Order Mechanics*, Journal of Engineering Mechanics (ASCE), e Guest-Editor dello Special Issue: *Frontiers Biomechanical Challenges in Cardiovascular Physiopatology*, Medical Engineering and Physics (Elsevier).
E' stato invitato da diverse Università nazionali ed internazionali a tenere seminari.

E' membro di numerose associazioni scientifiche nazionali ed europee. In particolare è componente del comitato scientifico *Stability* dell'*Engineering Mechanics Institute* (ASCE).

Sulla base di quanto considerato, i titoli del Candidato risultano molto buoni.

La valutazione complessiva di questi dati indica che il curriculum scientifico e didattico e i titoli del Prof. Massimiliano Zingales sono valutati adeguati per la procedura selettiva.

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/B2, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI (ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010)

Il sottoscritto Prof. Balakumar Balachandran, nato a (India), il 4 Febbraio 1963, 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 ed Ambientale, settore concorsuale 08/B2, settore scientifico disciplinare ICAR/08 Scienza delle costruzioni, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla riunione in data odierna relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Luigi Gambarotta, presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza."

DATA December 2, 2017

B. Balachandran

_____

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/B2, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/08 SVIENZA DELLE COSTRUZIONI (ART. 18, COMMA 1, LEGGE N. 240/2010)

Il sottoscritto Prof. Stefano Lenci nato a Ancona il 4 maggio 1968

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/B2 Scienza delle Costruzioni, settore scientifico disciplinare ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seconda e terza riunione in data odierna relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con i relativi verbali, inclusa la relazione finale, a firma del Prof. Luigi Gambarotta Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Genova, per i provvedimenti di competenza.

DATA 2 dicembre 2017

Stefano Lenci