

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE, SCUOLA POLITECNICA, SETTORE CONCORSUALE 08/B2 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/08 (ART. 24, COMMA 6, LEGGE N. 240/2010)

(da utilizzare nel caso in cui le domande presentate non siano in numero superiore a quello dei posti disponibili)

VERBALE DELLA SEDUTA

Il giorno 28 Ottobre 2021 alle ore 8.00 ha luogo la riunione della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa di cui al titolo. La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 4, comma 4, del Regolamento di Ateneo in materia di chiamate di professori di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, emanato con D.R. n. 2091 del 28.5.2019

La Commissione, nominata con D.R. n. 4219 del 27.9.2021, è composta dai seguenti professori ordinari:

Prof. Claudia COMI, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ICAR/08, Politecnico di Milano;

Prof. Giulio VENTURA, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ICAR/08, Politecnico di Torino;

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

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

Viene eletto Presidente la Prof.ssa Claudia COMI, svolge le funzioni di segretario il Prof. Luigi GAMBAROTTA.

Il Presidente ricorda gli adempimenti previsti dal bando e dal citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, nonché le seguenti fasi della procedura da adottare nel **caso in cui le domande presentate non siano in numero superiore a quello dei posti disponibili**.

- predeterminazione dei criteri e dei parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato individuato, in conformità all'art. 6 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate;
- valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato precedentemente individuato;
- formulazione di un giudizio in base al quale la Commissione si esprime in merito al proseguimento della procedura da parte del candidato medesimo.

Tutto ciò premesso, la Commissione predetermina i criteri e i parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato individuato, in conformità all'art. 6 del più volte citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate.

Criteri e parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dal candidato, la commissione si attiene ai seguenti criteri direttivi:

a) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti;

b) apporto individuale nei lavori in collaborazione;

c) qualità della produzione, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo; a tal fine potrà utilizzare, ove disponibile, la classificazione di merito delle pubblicazioni definita nell'ambito della valutazione della qualità della ricerca consolidata a livello internazionale; l'utilizzazione dovrà essere previamente deliberata rispetto alle operazioni di valutazione;

d) collocazione editoriale dei prodotti scientifici presso editori, collane o riviste di rilievo nazionale o internazionale che utilizzino procedure prestabilite e trasparenti di revisione tra pari.

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dal candidato, la commissione si attiene inoltre ai seguenti parametri:

a) numero delle pubblicazioni presentate e loro distribuzione sotto il profilo temporale. A tal fine, va tenuto conto dei periodi di congedo per maternità e di altri periodi di congedo o aspettativa, previsti dalla legge vigenti e diversi da quelli per motivi di studio;

b) impatto delle pubblicazioni all'interno del settore scientifico disciplinare. A tal fine, va anche tenuto conto dell'età accademica. Nell'ambito dei settori nei quali si applicano gli indicatori bibliometrici, per la valutazione dell'impatto è consentito il riferimento ai seguenti indicatori, riferiti alla data del decreto di indizione della valutazione:

1. numero totale delle citazioni;
2. numero totale delle citazioni con esclusione delle autocitazioni;
3. numero medio di citazioni per pubblicazione;
4. indice di Hirsch;
5. indice di Hirsch al netto delle autocitazioni.

Nella valutazione dell'attività didattica, la commissione ha riguardo ai seguenti aspetti:

a) numero e caratteristiche dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;

b) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;

c) qualità e quantità dell'attività di tipo seminariale nonché di quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato;

Potrà inoltre tenere in considerazione, ove disponibili, gli esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo, dei moduli e corsi tenuti negli ultimi tre anni.

Nella valutazione dell'attività di ricerca scientifica, la commissione tiene in considerazione i seguenti aspetti:

a) responsabilità scientifica per progetti di ricerca nazionali e internazionali, 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 editoriale di volumi;

c) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;

d) attribuzione di incarichi o di fellowship ufficiali presso atenei e istituti di ricerca esteri e internazionali, di alta qualificazione;

e) direzione di enti o istituti di ricerca nazionali, esteri e internazionali, di alta qualificazione;

f) partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di oratore invitato;

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) organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico;

n) attività accademico-istituzionali di responsabilità o di servizio.

La Commissione, inoltre, considerato quanto previsto dall'art. 4, comma 4, del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, stabilisce che il procedimento si concluderà entro due mesi decorrenti dalla data di pubblicazione del decreto di nomina sul sito istituzionale di Ateneo.

I componenti della Commissione prendono quindi visione del nominativo del candidato individuato per la valutazione, dott.ssa Ilaria MONETTO e dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra di loro o con il candidato medesimo, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione passa quindi alla fase della valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato.

Ciascun Commissario, attenendosi ai criteri precedentemente stabiliti, prende in esame il curriculum e le pubblicazioni (formato pdf) presentate dal candidato e trasmesse dal Dipartimento interessato, nel rispetto di quanto previsto dal bando.

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

La Commissione, infine, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, esprime parere favorevole in merito al proseguimento della procedura da parte della dott.ssa Ilaria MONETTO e trasmette il presente verbale al Settore Reclutamento del personale docente.

La seduta è tolta alle ore 10.00.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

LA PRESIDENTESSA

Prof.ssa Claudia COMI

ALL. A

Giudizio collegiale sulla produzione scientifica, sull'attività didattica e sull'attività di ricerca scientifica della Dott.ssa Ilaria MONETTO.

La Commissione osserva preliminarmente che il candidato, Dott.ssa Ilaria Monetto, è ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica ed Ambientale, ed è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale conseguita per il settore concorsuale 08/B2 Scienza delle costruzioni nel 2021.

Per quanto riguarda la produzione scientifica, la Dott.ssa Ilaria Monetto dichiara di aver prodotto 18 articoli su riviste internazionali indicizzate su Scopus e/o Web of Sciences, 10 articoli su atti di congresso internazionale, 11 articoli su atti di congresso nazionale, 15 sommari a congressi internazionali, 5 sommari a congressi nazionali e 3 monografie. La produzione scientifica della Dott.ssa Ilaria Monetto copre l'orizzonte temporale dal 1994 al 2021, con un congedo per maternità dal 04.11.2010 al 04.04.2011 e un congedo parentale dal 05.04.2011 al 22.07.2011. La produzione scientifica della Dott.ssa Ilaria Monetto appare sufficientemente continua sotto il profilo temporale.

Le 12 pubblicazioni presentate riguardano principalmente la meccanica dei materiali e delle strutture composite, in particolare la formulazione di modelli costitutivi locali e non-locali di materiali compositi a matrice elastica con distribuzioni casuali di inclusioni; la modellazione del danneggiamento e rottura per compressione di materiali fragili come fenomeno di buckling nella matrice danneggiata; la formulazione di domini limite di resistenza di murature caricate nel piano e l'analisi limite di pareti murarie soggette a forze complanari; la formulazione di modelli di delaminazione di travi stratificate con interfacce soggette a danneggiamento e scorrimento e la loro soluzione in forma chiusa; la determinazione del modulo bulk equivalente di materiali a matrice elastica con inclusioni sferiche; la modellazione del decadimento del legame di interfaccia basato su un modello di decoesione bidimensionale. Gli argomenti trattati sono di sicuro interesse per il SSD Scienza delle costruzioni ICAR/08 e congruenti con le tematiche del SSD ICAR/08. Si rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale della Dott.ssa Ilaria Monetto risulta riconoscibile. Essi si valutano complessivamente di qualità buona, essendo caratterizzate da un buon livello di originalità e rigore metodologico ed un adeguato carattere di innovatività. I contributi della Dott.ssa Ilaria Monetto all'avanzamento teorico-applicativo della disciplina, in relazione all'abilitazione alle funzioni di professore di seconda fascia, appaiono interessanti. La collocazione editoriale degli articoli presentati è complessivamente buona, anche su riviste di rilievo per la comunità scientifica di riferimento.

L'impatto delle 12 pubblicazioni presentate è misurato dai seguenti parametri tratti da Scopus:

- numero totale delle citazioni 204;
- numero totale delle citazioni con esclusione delle autocitazioni 177;
- numero medio di citazioni per pubblicazione 14.75;
- indice di Hirsch 8;
- indice di Hirsch al netto delle autocitazioni 7.

L'impatto della produzione scientifica complessiva (18 prodotti in Scopus) è misurata dai seguenti parametri:

- numero totale delle citazioni 274;
- numero totale delle citazioni con esclusione delle autocitazioni 221;
- numero medio di citazioni per pubblicazione 15.22;
- indice di Hirsch 9;
- indice di Hirsch al netto delle autocitazioni 8.

Per quanto riguarda l'attività didattica, dalla documentazione trasmessa emerge che la Dott.ssa Ilaria Monetto ha svolto attività di supporto agli insegnamenti di Scienza delle costruzioni al Politecnico di Torino dal 1993 al 2000 e presso l'Università degli Studi di Genova negli a.a. 1993/94, dal 1996/97 al 2000/01. Successivamente dal 2001 al 2005 ha svolto la propria attività didattica come esercitatore/cultore della materia presso l'Ateneo genovese negli insegnamenti del SSD Scienza delle costruzioni. Dal 2000 è stata titolare di insegnamenti presso l'Università degli studi di Genova, di almeno un insegnamento di laurea triennale o magistrale per anno, per un totale di 9 diversi insegnamenti. L'attività di docenza ha riguardato tematiche di base del SSD Scienza delle costruzioni. Dall'a.a. 2018/19 la Dott.ssa Ilaria Monetto svolge parte della sua attività didattica in CL magistrale in lingua inglese. A partire dall'a.a. 2004/05 è stata relatrice di tesi di laurea nei CL3 Ingegneria Civile e Ambientale.

Le schede di valutazione della didattica presentate dalla Dott.ssa Ilaria Monetto relativamente agli insegnamenti di Scienza delle costruzioni presso LM Ingegneria Navale e L3 Ingegneria Chimica e di Processo dimostrano il notevole apprezzamento degli Studenti per le capacità didattiche della Candidata.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca scientifica dalla documentazione trasmessa emerge che la Dott.ssa Ilaria Monetto ha svolto incarichi di responsabilità scientifica in progetti di ricerca finanziati da qualificate istituzioni pubbliche e private.

L'attività scientifica si è svolta presso l'Università di Genova, a partire dal 1993, durante il dottorato presso il Politecnico di Torino dal 1994 al 1997, e per un periodo presso l'University of Wisconsin–Madison, da settembre 2000 a settembre 2001. I temi di ricerca hanno riguardato la Meccanica dei materiali e del danneggiamento, la Meccanica della frattura, la Meccanica delle strutture e la Meccanica computazionale. L'attività è stata svolta in qualità di responsabile scientifico con finanziamenti dell'Università degli studi di Genova e anche come membro di gruppi di ricerca finanziati a livello nazionale (Convenzione tra Ministero per i Beni Culturali ed Ambientali ed il Politecnico di Torino, 1997; progetti MIUR-PRIN 1998, 2003, 2004, 2005, 2007, 2009 e 2015). I risultati della ricerca sono stati presentati dalla Dott.ssa Ilaria Monetto, in qualità di relatore, anche su invito, a convegni di carattere scientifico in Italia (AIMETA, IGF, SIMAI, GIMC, GMA) e all'estero (EUROMECH, ECF, STRUMAS, NAMC, EM, MMC, IUTAM, THERMEC, ICTAM, ICCS), e svolgendo seminari su invito anche presso altri Atenei italiani (Università degli Studi di Trento; Università degli Studi di Cassino; Università di Ferrara) ed esteri (University of Wisconsin – Madison). La candidata svolge attività di revisione di articoli per riviste internazionali di riconosciuto prestigio ed ha svolto il ruolo di componente del Comitato organizzatore del XV Convegno Italiano di Meccanica Computazionale – GIMC 2004, e XXII Congresso Nazionale AIMETA 2015 dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata.

Inoltre, la commissione rileva che la Dott.ssa Ilaria Monetto ha ricoperto numerosi ruoli di organizzazione scientifica all'interno dell'Ateneo. Tra queste si evidenzia: Responsabile dell'Attività di Ricerca e di Valutazione Dipartimentale del dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG), da febbraio 2002 a dicembre 2006; membro della Commissione Servizi Telematici di Facoltà (COSIT) della Facoltà di Ingegneria, da novembre 2003 a luglio 2007; membro di Commissioni Giudicatrici di procedure di valutazione comparative per il conferimento di assegni di ricerca bandite dalla Facoltà di Ingegneria ora Scuola politecnica, da 2004 a oggi. Inoltre, è stato membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Scuola di Dottorato di Meccanica dei fluidi e dei solidi, Università di Genova, da luglio 2007 a novembre 2016 (seguiti cicli completi da XXIII a XXVIII), tutore di una tesi di dottorato in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2011). Ha svolto seminari in Scuole di dottorato ed ha svolto il ruolo di revisore di tesi di dottorato. Infine si rileva che la Dott.ssa Ilaria Monetto è stato membro di commissioni giudicatrici di procedure di valutazione comparative a posti di ricercatore universitario.

Complessivamente la candidata **Ilaria MONETTO**, sulla base di quanto sopra espresso, risulta essere in possesso sia dei requisiti scientifici e didattici sia della maturità scientifica richiesti per ricoprire il ruolo di Professore di seconda fascia nel Settore Scientifico disciplinare ICAR/08 - Scienza delle costruzioni.