

PROCEDURA VALUTATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE (DICCA) SCUOLA POLITECNICA SETTORE CONCORSUALE 08/E1, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/17 – DISEGNO (ART. 24, COMMA 5, LEGGE N. 240/2010)

VERBALE DELLA SEDUTA

Il giorno 08/04/2020 alle ore 18,30 ha luogo la riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui al titolo. La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 4, comma 3, del vigente Regolamento di Ateneo in materia di chiamate di professori di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge n. 240/2010.

La Commissione, nominata con D.R. n. 1147 del 20/03/2020, è composta dai seguenti professori ordinari:

Prof. STEFANO BERTOCCI, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ICAR/17 – DISEGNO, Università degli Studi di FIRENZE;

Prof. PAOLO GIANDEBIAGGI, inquadrato nel settore scientifico disciplinare ICAR/17 – DISEGNO, Università degli Studi di PARMA;

Prof.ssa MARIA LINDA FALCIDIENO, inquadrata nel settore scientifico disciplinare ICAR/17 – DISEGNO, Università degli Studi di GENOVA

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

Viene eletto Presidente il Prof. PAOLO GIANDEBIAGGI, svolge le funzioni di segretario la Prof.ssa MARIA LINDA FALCIDIENO.

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

1. predeterminazione dei criteri e delle procedure per la valutazione dell'attività scientifica, della produzione scientifica e dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, in conformità all'art. 6 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate;
2. valutazione dell'attività scientifica, della produzione scientifica e dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, in conformità all'art. 6 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate;
3. formulazione di un giudizio in base al quale la Commissione, con deliberazione assunta a maggioranza/all'unanimità dei componenti, si esprime in merito al proseguimento della procedura da parte del candidato medesimo.

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

Criteri e procedure per la valutazione dell'attività scientifica, della produzione scientifica e dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti del candidato precedentemente individuato

Nella valutazione dell'attività scientifica che il candidato dichiara di aver svolta, la Commissione prende in considerazione i seguenti elementi:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- e) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- f) organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico;
- g) attività accademico istituzionale di responsabilità e/o di servizio.

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dal candidato la Commissione prende in considerazione i seguenti elementi:

- a) numero delle pubblicazioni presentate e loro distribuzione sotto il profilo temporale;
- b) impatto delle pubblicazioni all'interno del settore scientifico disciplinare. A tal fine, va anche tenuto conto dell'età accademica;
- c) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- d) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- e) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- f) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. Per il settore scientifico-disciplinare ICAR/17 – DISEGNO, la dichiarata autorialità della parte pubblicata;

Nella valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, la Commissione prende in considerazione i seguenti aspetti:

- a) numero e caratteristiche dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;
- e) documentata competenza nel campo della didattica disciplinare.

La Commissione giudicatrice prende in considerazione pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le 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.

La Commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza e la qualità complessiva della produzione scientifica del candidato fino alla data di presentazione della domanda, includendo anche la produzione scientifica elaborata dallo stesso successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha

conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, e avuto riguardo ai periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle assenze dal servizio correlate all'esercizio delle funzioni genitoriali.

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 il 19/05/2020.

I componenti della Commissione prendono quindi visione del nominativo del candidato individuato per la valutazione, dott. CARLO BATTINI e dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra sé 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 dell'attività scientifica, della produzione scientifica e dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, in conformità all'art. 6 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate.

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 del dott. CARLO BATTINI.

La seduta è tolta alle ore 20,00

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE
firmato
Prof . PAOLO GIANDEBIAGGI

ALL. A

Giudizio collegiale sull'attività scientifica, sulla produzione scientifica e sulla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

La Commissione osserva preliminarmente che il candidato dott. CARLO BATTINI è titolare di contratto di cui all'art. 24 comma 3 lett. b) della legge n. 240/210 presso il Dipartimento di INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE (DICCA) della SCUOLA POLITECNICA è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale conseguita per il settore concorsuale 08/E1

Per quanto riguarda l'attività scientifica, secondo i criteri precedentemente determinati, la Commissione rileva che il Candidato ha svolto le seguenti attività, riferite in particolare al triennio di adempimento del contratto da ricercatore a tempo determinato di tipo B:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi:
 - vincitore FRA Fondi Ricerca di Ateneo) 2016
 - Responsabile scientifico** del contratto con oggetto "rilievi tridimensionali tramite uso di scanner laser per la creazione di una banca dati del capannone industriale sito in Carrara"
 - **Responsabile scientifico** delle attività di rilievo della convenzione attuativa e accordo quadro relativo agli interventi da prospettare per l'edificio storico "silos granari di Genova" cd. Hennebique" firmata dal Prof. Stefano Musso
 - Vincitore FRA 2017
 - **Componente dell'unità di ricerca locale al PRIN 2017** dal titolo "**HPFC - Historic Preservation Foundation Classes: Procedures and Ontologies for the interoperability in Historic Preservation**HPFC - Historic Preservation Foundation Classes: Procedure e ontologie per l'interoperabilità nella tutela del patrimonio storico architettonico". Coordinatore del Progetto: DELLA TORRE Stefano. Responsabile di Unità di Ricerca: MUSSO Stefano Francesco
 - **Responsabile scientifico** per il contratto attuativo per i rilievi del reperto n. 132 nell'ambito dell'incidente probatorio afferente al crollo del ponte c.d. Ponte Morandi. Ente interessato: Collegio Peritale per conto del Giudice Per Le Indagini Preliminari, Tribunale di Genova
 - **Responsabile scientifico** della convenzione quadro con oggetto una "ricerca che preveda lo studio delle metodologie di rilievo con strumentazione tridimensionale per compiere rilievi accurati di manufatti e/o architetture. Le tecniche che saranno impiegate vedranno l'uso di strumentazioni no-contact come laser scanner e luce strutturata, rilievi topografici e ricostruzioni tramite Structure From Motion. Le banche dati acquisite potranno in seguito essere elaborate per creare nuvole di punti e/o modelli tridimensionali per l'estrazione di informazioni metriche e/o l'impiego in strumenti avanzati di divulgazione.". Ente interessato: Opificio delle Pietre Dure. Novembre 2019
 - Vincitore FRA 2018
 - **Responsabile scientifico** delle attività di rilievo della Sala di Bona, Palazzo Pitti (Firenze), per conto dell'Opificio delle Pietre Dure di Firenze
 - **Responsabile scientifico** della convenzione quadro con oggetto "attività di ricerca e consulenza relative all'impiego di tecniche e tecnologie avanzate e alle loro possibili applicazioni ai Beni Culturali, con riferimento agli specifici ambiti di ricerca del DICCA ed in particolare ai settori della meccanica delle strutture, dei solidi e dei fluidi, ingegneria sismica, geotecnica, geomatica, idraulica marina e idrologia, ingegneria dei materiali, elettrochimica, chimica industriale, catalisi, sviluppo e modellazione di impianti e processi chimici, alimentari e biotecnologici. Ente interessato: Polo Museale della Liguria e Palazzo Reale di Genova. Gennaio 2020
 - **Responsabile scientifico** per la parte di rilievo nel contratto di ricerca stipulato tra DAD/DICCA e il Segretariato Regionale del MIBACT per la Liguria con "oggetto l'esecuzione di una ricerca a supporto del progetto esecutivo e del cantiere di restauro e consolidamento relativi al campanile di Santa Maria delle Vigne e a supporto del progetto preliminare/definitivo di restauro e consolidamento del campanile di San Siro a Genova"

- **Consulente scientifico** per le operazioni di rilievo di alcune parte della Cappella dei Principi, Basilica di San Lorenzo a Firenze, per conto di Culturanuova snc di Arezzo

c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

- C. Battini, R. Vecchiattini, “**Survey and restoration: new ways of interaction**” al convegno internazionale di Geomatics and Restoration, Firenze, 22-24 Maggio 2017
- 21. C. Battini, R. Vecchiattini, “**A journey of appreciation from the sacred to the secular. The Oratory of Sant’Antonio Abate in the village of Mele (Genoa-Italy)**”, al convegno internazionale #EARTH2018 DIGITAL ENVIRONMENTS FOR EDUCATION ARTS AND HERITAGE, Brixen, 5-6/7/2018
- 22. C. Battini, R. Vecchiattini, “**A journey of appreciation from the sacred to the secular. The Oratory of Sant’Antonio Abate in the village of Mele (Genoa-Italy)**”, al convegno internazionale UID 40° RAPPRESENTAZIONE/MATERIALE/IMMATERIALE Drawing as /in)tangible representation, Milano, 13-15 Settembre 2018
- 23. C. Battini, V. d’Aquino, “**La documentazione della fornace di Tugio di Giunta a Firenze: tecnologie 3D per l’archeologia**” al convegno LI CONVEGNO INTERNAZIONALE SULLA CERAMICA, CENTRO LIGURE PER LA STORIA DELLA CERAMICA, 5 Ottobre 2018
- 24. C. Battini, “**A medieval pottery workshop in Florence: from the digital survey and the treatises, to the understanding of its operation** “ al convegno RIFLESSIONI REFLECTIONS l’arte del disegno/il disegno dell’arte the art of drawing/the drawing of art, Perugia, 19-21 settembre 2019

d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

- Abilitazione nazionale a Professore Associato, settore concorsuale 08/E1 – SSD ICAR/17

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

- Revisore per The 18th International Conference on Geometry and Graphics
- Dal 2018 revisore per la rivista internazionale DISEGNARECON
- Dal 2020 revisore per la rivista internazionale Digital Applications in Archaeology and Cultural Heritage

g) attività accademico istituzionale di responsabilità e/o di servizio:

- Dal 2015 Componente della Commissione tutorato del Corso di Laurea Magistrale LM 4 di Edile-Architettura
- Nel 2017 Componente della Commissione Aggregata per l’Esame di Stato in Ingegneria
- Dal 2017 Responsabile del coordinamento dell’orario delle lezioni e degli esami per il Corso di Laurea Magistrale LM 4 di Edile-Architettura
- Dal 2018 Componente della Commissione didattica per il Corso di Laurea Magistrale LM 4 di Edile-Architettura
- Dal 2018 responsabile per il sito web della Laurea Magistrale LM4 in Engineering for building retrofitting
- Nel 2019 Componente della Commissione Aggregata per l’Esame di Stato in Ingegneria
- Dal 2019 Componente della Commissione paritetica docenti-studenti di scuola

Si ricordano, inoltre le molte collaborazioni inerenti i temi di ricerca del Candidato:

- **Rilievo** della chiesa di San Tommaso a Boasi, eseguito nell'ambito del **Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale PRIN 2015: PERICLES-Protecting the Cultural Heritage from water-soil interaction related threats**.
- Rilievo della Chiesa di San Nicolò di Capodimonte, eseguito nell'ambito del **Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale PRIN 2015: PERICLES-Protecting the Cultural Heritage from water-soil interaction related threats**.
- Attività di ricerca per la valutazione delle deformazioni e rottura di nodi flangiati. **Gruppo di ricerca: Prof. Chiara Calderini (DICCA)**.
- **Rilievo** di alcune parti dell'Albergo dei Poveri – Genova – Attività didattiche della Scuola, di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio e del Laboratorio di Restauro del II anno della Laurea Magistrale in Architettura – Collaborazione con Ateneo di Genova - PRIN 2011
- **Rilievo digitale** di Palazzo Belimbau – Genova - Attività didattiche della Scuola, di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio e del Laboratorio di Restauro del II anno della Laurea Magistrale in Architettura – Collaborazione con Ateneo di Genova
- **Rilievo** di alcune parti della Villa del Principe Doria a Fassolo a Genova – ala Est - Attività didattiche della Scuola, di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio e del Laboratorio di Restauro del II anno della Laurea Magistrale in Architettura – contratto di ricerca con il Trust Doria Pamphilj
- **Realizzazione di tour virtuale panoramico** nell'ambito di “Studi e ricerche per il restauro della Galleria degli Specchi, la Sala di Diana e la Scala segreta di Palazzo Reale” – contratto di ricerca tra dipartimento dAD e Direzione del Museo di Palazzo Reale di Genova
- **Rilievo** di ex chiesa dei Santi Francesco Saverio e Gerolamo Balbi 3 (ex sede della Biblioteca Universitaria di Genova) - Attività didattiche della Scuola, di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio
- **Rilievo** di alcune parti di Palazzo Ducale di Genova (carceri, torre Grimaldina, sottotetto salone Minor Consiglio, atrio e cortile interno) - Attività didattiche della Scuola, di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio e del Laboratorio di Restauro del II anno della Laurea Magistrale in Architettura (in corso)
- **Rilievo** del sistema dei portici di Chiavari (in corso).
- **Modello tridimensionale** impalcato per lo Studio della risposta indotta dal vento sul viadotto Genova: analisi statistica della velocità del vento, prove in galleria del vento e forza statica equivalente su impalcato e pile; finanziato da Spea Engineering S.p.A. Responsabili Prof. Giuseppe Piccardo e Prof. Maria Pia Repetto, DICCA, Università di Genova – 2018
- **Partecipazione al progetto** Analisi CFD e test in galleria del vento per l'ottimizzazione del nuovo Viadotto Genova; finanziato da Spea Engineering S.p.A. Responsabili Prof. Giuseppe Piccardo e Prof. Maria Pia Repetto, DICCA, Università di Genova - 2019
- **Rilievo e creazione modello 3D** di una torrefaro all'interno del Progetto ERC-THUNDERR ""Detection, simulation, modelling and loading of thunderstorm outflows to design wind-safer and cost-efficient structures" finanziato da European Research Council (ERC), Advanced Grant 2016 (codice 741273, PI Prof. G. Solari, Università di Genova) (2017-2021). Il progetto prevede attività di ricerca multidisciplinare nei settori della tecnica di costruzione e della fisica dell'atmosfera, con importanti collaborazioni internazionali – 2018
- **Partecipazione alla Tesi di Dottorato del** candidato Stefano Torre, XXXIV cycle. Titolo della ricerca: “Safe management of mooring systems for large ships under strong wind conditions”. Programma di PhD in “Civil, Chemical and Environmental Engineering”, Curriculum “Wind science and Engineering” dell'Università di Genova. Progetto finanziato dalla Regione Liguria, in collaborazione con Cetena S.p.A, VTE-PSA S.p.A, Gruppo Antichi Ormeggiatori del Porto di Genova

Per quanto riguarda la produzione scientifica, secondo i criteri precedentemente determinati, la Commissione rileva i seguenti elementi, riferiti in particolare al triennio di adempimento del contratto da ricercatore a tempo determinato di tipo B:

- a) il numero delle pubblicazioni presentate è elevato (16 pubblicazioni in 3 anni) e loro distribuzione sotto il profilo temporale è continua;
- b) l'impatto delle pubblicazioni all'interno del settore scientifico disciplinare, anche tenuto conto dell'età accademica del Candidato è senz'altro buono, considerati i temi trattati, attualmente di interesse per l'ICAR/17: principalmente lo studio di metodologie e procedure per il rilievo digitale e lo studio di sistemi per la trasmissione dei dati ;
- c) nel complesso le pubblicazioni mostrano competenza e padronanza di strumenti e tecniche utilizzati, spunti originali e innovativi, oltre a rigore metodologico;
- d) tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire e con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- e) la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica sono garantite dalla presenza di 3 articoli su riviste di classe A, uno su rivista scientifica, 8 atti di convegno internazionali;
- f) tutte le pubblicazioni selezionate per la valutazione soddisfano la condizione dell'attribuzione di autorialità, con la dichiarata ed esplicita attribuzione della parte pubblicata (per la pubblicazione "3D Digital Survey of Iron Tie-Rods in Masonry Buildings: Cross-Section Analysis and Error Estimation" pubblicata in INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE è allegata la dichiarazione dell'autorialità delle singole parti, firmata da tutti gli Autori). Nel dettaglio, si menzionano in particolare i 3 articoli su rivista in classe A e i 2 su rivista scientifica; la monografia sulla realtà virtuale, aumentata ed immersiva e il contributo a convegno sulle immagini HDR per la documentazione tridimensionale dei manufatti storici.

Per quanto riguarda l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, la documentata competenza nel campo della didattica disciplinare è attestata dal numero e dalle caratteristiche dei moduli/corsi ufficiali tenuti –tutti perfettamente congruenti con il settore del Disegno- e dalla continuità della docenza degli stessi, nonché dalla conseguente partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto; ;

nulla viene segnalato, in merito agli esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo, dei moduli/corsi tenuti;

la quantità e la qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti si evince dalla partecipazione del Candidato come relatore a 9 tesi di laurea e correlatore a 8, nonché collaborazione a una tesi di dottorato.

Complessivamente il candidato dimostra un'attività didattica continua e qualificata, con presenza a molteplici corsi di studio e alla Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio; una altrettanto continua e qualificata attività di ricerca, testimoniata dal numero e dalla qualità delle pubblicazioni ed una attività istituzionale e gestionale che dimostrano l'impegno al di là dei doveri contrattuali.

Tutto ciò premesso, la Commissione all'unanimità considera il Candidato Carlo Battini meritevole di proseguire la procedura per accedere al ruolo di Professore Associato nel SSD ICAR/17.