

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA DI UN PROFESSORE ORDINARIO - SETTORE CONCORSUALE 08/B3 "Tecnica delle costruzioni" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/09 "Tecnica delle costruzioni" - SCUOLA DI Architettura e Design DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 COMMA 1 DELLA LEGGE N. 240/2010 (Bando Prot. n. 66205 del 5 novembre 2020, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale – 4° Serie speciale – n. 95 del 4 dicembre 2020)**

## **VERBALE N. 2**

### **VALUTAZIONE DEI TITOLI, DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA, ACCERTAMENTO DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva citata in epigrafe, nominata con Decreto rettorale Prot. n. 2323 del 19 gennaio 2021, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – 4° Serie speciale - n. 12 del 12 febbraio 2021, nelle persone di:

**Prof. Graziano LEONI**

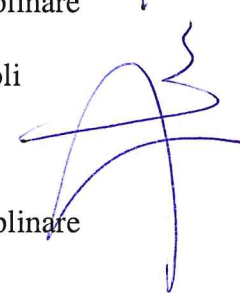
Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle costruzioni" presso l'Università degli Studi di Camerino

**Prof.ssa Elena MELE**

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle costruzioni" presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**Prof. Walter SALVATORE**

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare ICAR/09 "Tecnica delle costruzioni" presso l'Università degli Studi di Pisa



si riunisce il giorno 23/03/2021 alle ore 17:30, in via telematica, per la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica del candidato e per procedere all'accertamento delle competenze linguistiche dello stesso.

In apertura di seduta, il Presidente della Commissione giudicatrice accerta che i criteri di valutazione, predeterminati nella riunione preliminare del 05/03/2021, siano stati regolarmente pubblicati sul sito web dell'Università degli Studi di Camerino, senza che gli uffici amministrativi abbiano comunicato la ricezione di alcuna osservazione.

Constatato, poi, che sono trascorsi i 7 giorni dalla pubblicazione di tali criteri, secondo quanto previsto dalla normativa vigente, la Commissione giudicatrice prosegue legittimamente i lavori con la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica del candidato Alessandro Zona.

La stessa procede a visionare i documenti del candidato trasmessi per via telematica dall'Ufficio concorsi dell'Università di Camerino, tenendo conto dei criteri stabiliti nella riunione preliminare.

Sulla base dell'esame analitico dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, ogni Commissario esprime sul candidato il proprio giudizio individuale.

La Commissione, dopo aver effettuato la comparazione dei giudizi dei singoli Commissari, perviene alla formulazione di un giudizio collegiale sullo stesso (Allegato n.1 al verbale 2).

Successivamente, la commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche del candidato, relative alla conoscenza della lingua inglese, sulla base delle pubblicazioni in lingua, secondo quanto previsto dall'art. 1 del bando.

Sulla base di tale accertamento, ogni Commissario esprime sul candidato il proprio giudizio individuale. La Commissione, dopo aver effettuato la comparazione dei giudizi dei singoli Commissari, perviene alla formulazione di un giudizio collegiale sullo stesso (Allegato n. 2 al verbale 2).

Al termine dei lavori la Commissione giudicatrice, previa valutazione del candidato, formula sulla base dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e delle competenze linguistiche accertate, un giudizio complessivo sul candidato, ritenendolo pienamente idoneo, qualificato a ricoprire il ruolo di Professore Ordinario e a svolgere i compiti indicati nel bando (Allegato n. 3 al verbale 2).

I giudizi individuali, collegiale e complessivo di cui sopra allegati al presente verbale sono parte integrante dello stesso.

Tali giudizi allegati sono firmati dal Commissario che firma il presente verbale.

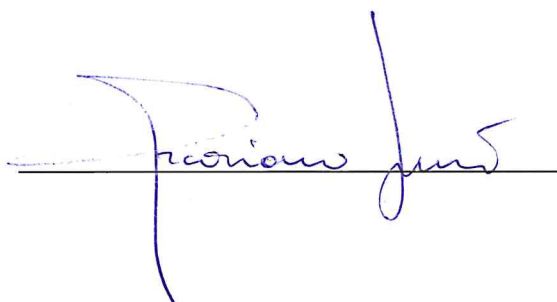
La seduta è tolta alle ore 19:30

Letto, approvato e sottoscritto il presente verbale.

Data, 23/03/2021

LA COMMISSIONE:

Prof. Graziano Leoni – Segretario



**VALUTAZIONE DEI TITOLI, DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL  
CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

CANDIDATO: **Alessandro ZONA**

**Generalità**

Si è laureato in Ingegneria Civile, con lode e dignità di stampa, nel 1999 presso l'Università degli Studi di Ancona ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche nel 2003.

Ha svolto due periodi di ricerca come Visiting Scholar presso la University of California San Diego e presso la University of Sydney.

Dallo 08/2004 allo 01/2005 è stato Assegnista di Ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche e, dallo 02/2005 al 10/2014, Ricercatore Universitario di ruolo nel SSD ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) presso l'Università degli Studi di Camerino.

Dal 2014 ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) presso l'Università degli Studi di Camerino.

È membro eletto dell'Assemblea delle Rappresentanze; inoltre (i) fa parte dello Staff di supporto del Rettore per la ricostruzione ed il ripristino delle infrastrutture post-sisma, (ii) è componente della Commissione Didattica Paritetica della Scuola di Architettura e Design, (iii) è componente della commissione biblioteca.

È il Responsabile Scientifico del Laboratorio di Rilievo, Restauro e Ingegneria Strutturale dell'Università di Camerino che ha contribuito ad avviare e a sviluppare.

Nel corso degli anni ha svolto attività di consulenza per la caratterizzazione ed il controllo del comportamento dinamico di strutture, per valutazioni di vulnerabilità sismica e per la progettazione di opere portuali. Ha inoltre partecipato a cinque Commissioni di Gara, nominate dall'Università di Camerino, per l'aggiudicazione di varie opere bandite dell'amministrazione.

**Ricerca**

I suoi interessi di ricerca ricadono essenzialmente nei campi (i) della modellazione strutturale, (ii) dell'ingegneria sismica e (iii) del monitoraggio e la diagnostica strutturale.

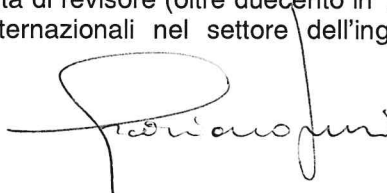
La produzione del candidato consta di oltre 160 pubblicazioni scientifiche, di cui 41 su riviste internazionali indicizzate, 62 in atti di prestigiose conferenze internazionali e 52 in atti di prestigiose conferenze nazionali; i lavori sono stati prodotti con continuità ed intensità costante dal 2002.

I principali parametri bibliometrici che caratterizzano la produzione scientifica complessiva del candidato, ad oggi deducibili dalla piattaforma Scopus, sono:

- numero totale dei documenti indicizzati: 67
- numero totale di citazioni (da 770 documenti): 1242
- h-index complessivo: 20

Il candidato presenta 5 lettere di referenza da parte di ricercatori presso prestigiose università statunitensi, australiane, asiatiche ed europee, con i quali ha avuto collaborazioni concretizzate anche nella produzione di articoli scientifici su rivista internazionale.

Il Prof. Zona svolge attività editoriale come Associate Editor del Journal of Bridge Engineering per il quale ha ottenuto anche un riconoscimento come migliore Associate Editor. Fa parte, e ha fatto parte, di Editorial Boards di quattro riviste scientifiche e svolge una intensissima attività di revisore (oltre duecento in 16 anni) con riconoscimenti di merito da parte di prestigiose riviste internazionali nel settore dell'ingegneria strutturale.



Insieme ad altri colleghi, è titolare di un brevetto di "Mobili per il settore scolastico e universitario con funzioni di monitoraggio e salva-vita in caso di eventi sismici".

Partecipa e ha partecipato a 5 progetti di ricerca finanziati dalla Commissione Europea (in cui uno come coordinatore locale) e a 10 progetti finanziati da Enti Statali nazionali.

Il Prof. Zona ha ottenuto il Fondo di finanziamento per le attività di base di ricerca (FFABR 2017) per i professori di seconda fascia e due riconoscimenti scientifici per lavori pubblicati su riviste internazionali quali "Finite Element Analysis and Design" e "Journal of Structural Engineering". Ha inoltre ricevuto il Premio Giovani Ricercatori dell'Università di Ancona.

### **Attività didattica**

Dal 2005 ha la titolarità di corsi accademici afferenti al settore ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) presso i corsi di laurea triennali in Scienza dell'Architettura e Design Industriale e Ambientale, e presso il corso di laurea magistrale in Architettura.

È stato ed è membro di Collegi dei Docenti di Dottorati di Ricerca presso l'Università Politecnica delle Marche e l'Università di Camerino. Sta seguendo ed ha seguito la formazione di 9 dottorandi e 4 ricercatori post-dottorato.

È stato docente ad un Master Universitario di II livello per tre annualità ed è stato docente, a livello nazionale, in attività di aggiornamento professionale per ingegneri e architetti.

### **Pubblicazioni scientifiche presentate**

Gli articoli presentati per la valutazione sono a più nomi e pubblicati su riviste internazionali che risultano tutte nel primo quartile delle relative subject categories di Scopus e nel primo (10 su 12) e secondo quartile (2 su 12) delle relative subject categories di WoS.

Con riferimento ai 12 articoli presentati, dalle banche dati Scopus e WoS, sono stati dedotti i seguenti indicatori bibliometrici

<b>Indicatore</b>	<b>Scopus</b>	<b>WoS</b>
numero totale delle citazioni	282	228
numero medio delle citazioni	23.5	19.0
fattore di impatto totale*	64.80	35.28
fattore di impatto medio*	5.40	2.94
indice di Hirsch**	9	9

\* si sono considerati il Cite Score di Scopus e il 5-year impact factor di WoS

\*\* delle 12 pubblicazioni presentate

Gli articoli trattano tematiche di ingegneria strutturale quali: la modellazione teorica e numerica di elementi strutturali composti o in calcestruzzo armato, la progettazione di sistemi sismo-resistenti innovativi (sistemi ibridi, sistemi con dispositivi dissipatori), la sensitività di sistemi strutturali alla variazione dei dati, la caratterizzazione sperimentale, i sistemi di controllo delle vibrazioni, il comportamento sismico di vari sistemi strutturali.

### **Giudizi individuali**

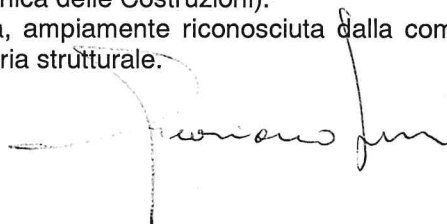
Commissario: Prof. **Graziano LEONI**

#### *Valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate*

Le pubblicazioni presentate sono complessivamente caratterizzate da originalità e notevole innovatività. Tutti i lavori sono sviluppati con evidenza del background teorico e sono inquadrati in modo rigoroso nel contesto tecnico scientifico. I risultati sono analizzati con rigore e notevole senso critico pervenendo a conclusioni di interesse pratico e applicativo.

I contenuti sono pienamente congruenti con il SSD ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni).

La collocazione editoriale è di elevatissima rilevanza scientifica, ampiamente riconosciuta dalla comunità nazionale ed internazionale degli studiosi del settore dell'ingegneria strutturale.



Gli articoli presentati sono caratterizzati da un elevato numero di citazioni e l'indice di Hirsch denota una significativa penetrazione all'interno della comunità scientifica.

Il contributo del candidato è enucleabile dalle pubblicazioni in coerenza con la propria storia scientifica e la notorietà di cui gode quale scrupoloso ricercatore dotato di abilità analitiche nell'elaborazione di modelli complessi di componenti, elementi e sistemi strutturali.

**Nel complesso, si ritiene che i lavori presentati alla valutazione siano ottimi.**

#### *Valutazione del curriculum e dei titoli*

Il Prof. Zona presenta un curriculum che ne tratteggia la maturità come ricercatore e docente.

La produzione scientifica del candidato è molto consistente e senza lacune temporali. Il numero delle citazioni e l'h-index sono tipici di ricercatori di alto livello nel contesto nazionale ed internazionale.

Il candidato ha coordinato localmente un solo progetto di ricerca europeo ma le lettere di referenza presentate attestano le spiccate capacità dimostrate nel partecipare proattivamente alle attività di vari gruppi di ricerca con i quali ha collaborato con notevole profitto. La collaborazione con altri centri di ricerca, oltre quelli di afferenza degli autori delle referenze, è dimostrata dall'eccellente e diffuso (per sede) coautoraggio dei lavori.

Il livello elevato delle ricerche condotte dal candidato è dimostrato anche dai riconoscimenti economici e dai riconoscimenti speciali ottenuti per articoli pubblicati su importanti riviste scientifiche.

Il candidato svolge una intensa attività editoriale come Associate Editor di una rivista molto autorevole in ambito internazionale (Journal of Bridge Engineering - ASCE) e ha avuto significativi riconoscimenti per l'impegno prestato come revisore di centinaia di articoli per conto di prestigiose riviste scientifiche.

Tenuto conto delle dimensioni della sede di afferenza, il Prof. Zona ha partecipato ad un buon numero di progetti di ricerca finanziati dalla Commissione Europea e da Enti Statali nazionali dimostrando una significativa capacità di attrazione di finanziamenti competitivi.

Dall'elevato numero di memorie presentate (oltre cento articoli in atti di convegni) si deduce una buona attività come relatore in prestigiosi convegni internazionali e nazionali.

**Si ritiene che il curriculum ed i titoli presentati dal candidato siano ottimi.**

#### *Valutazione dell'attività didattica*

Il candidato ha svolto con regolarità un importante carico didattico principalmente presso la sede di afferenza dove ha tenuto corsi nel settore ICAR/09.

È attualmente membro del Collegio di Dottorato di sede dove ha seguito e segue un discreto numero di studenti di dottorato negli ambiti delle ricerche condotte dal gruppo locale di Tecnica delle Costruzioni.

Le attività come docente in corsi di formazione professionali sono state svolte anche in contesto nazionale.

**Nel complesso, l'attività didattica svolta dal candidato risulta molto buona.**

Commissario: Prof.ssa **Elena MELE**

#### *Valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate*

La produzione scientifica presentata spazia in un arco temporale che va dal 2007 al 2020. Le tematiche affrontate nelle pubblicazioni sono di grande rilevanza e attualità, e sono caratterizzati da una piena congruenza con le discipline del settore concorsuale 08B3 e scientifico disciplinare ICAR09. Le ricerche sono caratterizzate da originalità e spesso da considerevole innovatività, e sono sviluppate con rigore metodologico. Eccellente la collocazione editoriale e significativa diffusione e l'impatto all'interno della comunità scientifica. Il candidato presenta tutti lavori in collaborazione, in cui è ben riconoscibile e primario l'apporto individuale del candidato, come si evince sia dalla continuità temporale, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze e della ricerca sulle specifiche tematiche affrontate, che dalla capacità di interazione con diversi gruppi di ricerca internazionali di assoluto rilievo nel settore.

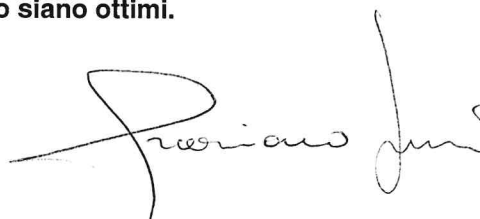
**Si ritiene che i lavori presentati alla valutazione siano ottimi.**

#### *Valutazione del curriculum e dei titoli*

Il curriculum del candidato permette di dedurre un'ampia esperienza sia di ricerca, con periodi trascorsi anche presso prestigiose sedi straniere, che di insegnamento universitario. La produzione scientifica globale del candidato è continua, molto cospicua e particolarmente apprezzabile per le tematiche affrontate, di grande attualità e innovatività. La diffusione e l'impatto della ricerca nella comunità scientifica internazionale è deducibile dall'elevato valore degli indici bibliometrici.

**Si ritiene che il curriculum ed i titoli presentati dal candidato siano ottimi.**

#### *Valutazione dell'attività didattica*



Il candidato ha svolto ampia attività didattica, con insegnamenti del settore ICAR/09 impartiti nell'ambito di diversi corsi di laurea presso l'Università di Camerino a partire dal 2005. Docente in un corso di Master di II livello ed in alcuni corsi di aggiornamento professionale. Membro del Collegio di Dottorato, prima presso l'Università Politecnica delle Marche, successivamente presso l'Università di Camerino, è stato tutor di diversi studenti di dottorato e post-dottorato.

**Nel complesso, l'attività didattica svolta dal candidato risulta buona.**

Commissario: **Prof. Walter SALVATORE**

#### *Valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate*

Le 12 pubblicazioni presentate dal candidato sono originali e innovative. I temi sono trattati con approcci rigorosi e grande senso critico addivenendo a risultati non banali e conclusioni di notevole interesse.

Tutti gli articoli sono caratterizzati da una narrazione lineare e completa. Il contributo del candidato è individuabile per la continuità e contiguità delle tematiche e per la coerenza degli approcci adottati nelle analisi.

Il contenuto degli articoli è pienamente coerente con il Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 e la collocazione editoriale è di livello molto elevato.

Il numero di citazioni e l'h-index dimostrano una diffusione molto estesa dei lavori presentati nella comunità scientifica nazionale e internazionale.

**I lavori presentati alla valutazione sono eccellenti**

#### *Valutazione del curriculum e dei titoli*

Il curriculum denota un candidato con notevoli capacità scientifiche impegnato anche in attività istituzionali e di servizio per il proprio ateneo.

Le tematiche di ricerca sono attuali e centrali per il SSD ICAR/09 ed il numero delle pubblicazioni e delle citazioni nonché il valore dell'h-index dimostrano la notevole credibilità scientifica del candidato all'interno della comunità di riferimento.

Le lettere di referenza attestano le sue capacità di saper lavorare con grande profitto all'interno di gruppi di ricerca.

Il candidato ha coordinato a livello locale un progetto di ricerca europeo e collaborato con importanti centri di ricerca, ricevendo per il suo operato riconoscimenti sia scientifici che economici, dimostrando così anche una capacità di attrazione di finanziamenti.

Il Prof. Zona svolge attività editoriale come Associate editor del Journal of Bridge Engineering dell'ASCE ed ha ricevuto importanti riconoscimenti quale revisore di numerosissimi articoli di riviste di prestigio.

Molto apprezzabile è anche l'attività come relatore in convegni nazionali e internazionali testimoniata dalle numerose memorie prodotte.

**Il curriculum ed i titoli presentati dal candidato sono ottimi**

#### *Valutazione dell'attività didattica*

Il candidato è titolare di corsi accademici nel settore della Tecnica delle Costruzioni presso la Scuola di Architettura e Design dell'Università di Camerino.

È stato docente in un Master di II livello organizzato dall'Università de "La Sapienza" e in corsi di formazione professionale a livello nazionale.

È attualmente componente del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca di UNICAM nell'ambito del quale segue e ha seguito la formazione di diversi dottorandi specificatamente nell'ambito della Tecnica delle Costruzioni.

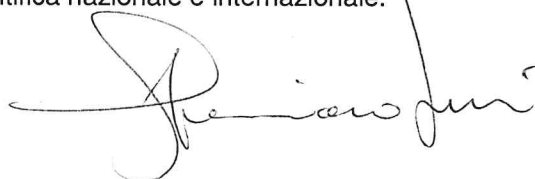
**Nel complesso l'attività didattica svolta dal candidato risulta buona**

### **Giudizio collegiale**

#### *Valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate*

Le pubblicazioni presentate, che spaziano nell'arco temporale che va dal 2007 al 2020, sono di grande rilevanza e attualità. I contenuti, molto dettagliati e curati nell'esposizione, sono pienamente congruenti con il SSD ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni). I risultati, ottenuti secondo approcci scientificamente rigorosi, sono originali, innovativi e di notevole interesse pratico/applicativo.

La collocazione degli articoli in riviste internazionali, quasi tutte nel primo quartile delle subject categories delle banche dati Scopus e WoS, è di assoluto valore. Il numero di citazioni e l'h-index dimostrano una diffusione dei lavori selezionati molto estesa nella comunità scientifica nazionale e internazionale.



Il contributo del candidato è ben riconoscibile, data la continuità temporale, in relazione all'evoluzione delle conoscenze e della ricerca sulle specifiche tematiche affrontate, nonché per la contiguità delle tematiche trattate e per la coerenza degli approcci adottati nelle analisi.

**I lavori presentati alla valutazione sono ottimi.**

#### *Valutazione del curriculum e dei titoli*

Il candidato presenta un curriculum dal quale si evincono notevoli capacità scientifiche maturate in ambienti nazionali ed internazionali.

Le tematiche di ricerca sono attuali e centrali per il SSD ICAR/09. Il numero delle pubblicazioni e delle citazioni nonché il valore dell'h-index dimostrano la notevole credibilità scientifica del Prof. Zona all'interno della comunità di riferimento.

Al candidato vengono riconosciute, da prestigiosi ricercatori con i quali ha collaborato, notevoli doti di autonomia e capacità organizzativa che si è concretizzata anche con il coordinamento di una unità locale di ricerca nell'ambito di un progetto europeo.

Partecipa da anni a ricerche finanziate su base competitiva dimostrando la sua capacità di attrazione di finanziamenti.

L'attività editoriale del candidato è caratterizzata da un notevole impegno che gli è stato riconosciuto formalmente sia come Associate Editor di una prestigiosa rivista internazionale sia come revisore.

**Il curriculum ed i titoli presentati dal candidato sono ottimi.**

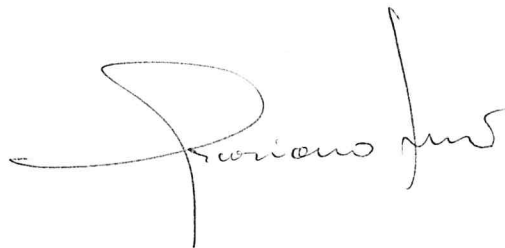
#### *Valutazione dell'attività didattica*

Il candidato è titolare di vari insegnamenti nel settore della Tecnica delle Costruzioni sia in Corsi di Studio triennali che magistrali presso l'Università di Camerino. Tale attività è stata svolta con regolarità sin dall'AA 2005-2006.

Quale membro del Collegio di Dottorato, prima presso l'Università Politecnica delle Marche e successivamente presso l'Università di Camerino, è stato tutor di diversi studenti di dottorato e post-dottorato.

È stato docente in un Master di II livello per tre anni accademici e in corsi di formazione professionale svolti a livello nazionale.

**L'attività didattica svolta dal candidato risulta buona.**



**ACCERTAMENTO DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

CANDIDATO: **Alessandro ZONA**

**Giudizi individuali**

Commissario: **Prof. Graziano LEONI**

Sulla base delle pubblicazioni presentate, si evince una ottima conoscenza della lingua inglese

Commissario: **Prof.ssa Elena MELE**

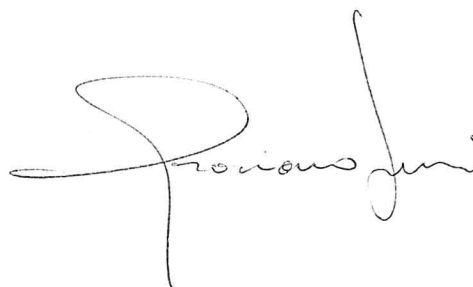
Sulla base delle pubblicazioni presentate, si evince una ottima conoscenza della lingua inglese

Commissario: **Prof. Walter SALVATORE**

Sulla base delle pubblicazioni presentate, si evince una ottima conoscenza della lingua inglese

**Giudizio collegiale**

Si ritiene che la conoscenza della lingua inglese del candidato sia ottima

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Graziano Leoni', written in a cursive style.



**Giudizio complessivo**

CANDIDATO: **Alessandro ZONA**

L'esame dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche presentate dal Prof. Alessandro Zona hanno permesso di apprezzare la figura e la personalità di un docente/ricercatore maturo.

Le sue attività di ricerca sono caratterizzate da continuità temporale, rigore scientifico, spirito critico e innovatività. Molto apprezzabile è il punto di caduta pratico non banale dei suoi lavori che si collocano perfettamente all'interno del settore disciplinare della Tecnica delle Costruzioni.

La capacità di lavorare in team, testimoniata dalle numerose collaborazioni maturate nel tempo sia con gruppi di ricerca italiani che internazionali, è senza dubbio un punto di forza del candidato. L'analisi bibliometrica evidenzia come il Prof. Alessandro Zona abbia una piena riconoscibilità scientifica a livello internazionale.

Nonostante le piccole dimensioni del gruppo di settore della sede di afferenza, al candidato può essere riconosciuta una buona capacità di attrazione di finanziamenti su base competitiva.

Le attività didattiche sono state svolte a tutti i livelli formativi accademici e professionali e sono molto apprezzabili per l'impegno profuso.

**Il Prof. Zona è pienamente idoneo, qualificato a ricoprire il ruolo di Professore Ordinario e a svolgere i compiti indicati nel bando.**

