



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. Enrico Sassoni, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali

VERBALE PRIMA SEDUTA

Alle ore 15:00 del giorno 3/11/2021 i seguenti Professori:

- | | |
|--------------------------------|--|
| - Prof.ssa Lucia Toniolo | Professoressa ordinaria presso il Politecnico di Milano |
| - Prof.ssa Valeria Corinaldesi | Professoressa ordinaria presso l'Università Politecnica delle Marche |
| - Prof. Ferruccio Doghieri | Professore ordinario presso l'Università di Bologna |

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 1581 del 2021, si riuniscono avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiali, previsti dall'art.8 comma 10 del Regolamento emanato con D.R. 977/2013.

Ognuno dei componenti dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari e con il candidato e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Lucia Toniolo e del Segretario nella persona del Prof. Ferruccio Doghieri.

La Commissione, esaminati gli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure valutative (Legge 240/2010; D.M. 344/2011; il D.R. 977/2013) prende atto degli standard qualitativi e dei criteri di valutazione delle pubblicazioni stabiliti dal dipartimento.

Nel rispetto dei punteggi massimi previsti, la Commissione dettaglia e specifica i punteggi attribuibili agli elementi appartenenti a ciascuna categoria di standard, come da allegata tabella (allegato 1).

La Commissione definisce inoltre che la valutazione avrà esito positivo qualora il candidato uguagli o superi il punteggio complessivo di 65/100.

Alle ore 17:15 la commissione sospende i lavori e decide di riconvocarsi in data 5/11/2021 alle ore 15:00.

Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

Attività didattica - (Punti attribuibili max 35)

ATTIVITA'	PUNTI 35
Titolarità di insegnamenti e moduli didattici La commissione prenderà in considerazione la responsabilità di insegnamenti e moduli per un numero complessivo di ore medio annuo per gli ultimi tre anni compreso tra 60 e 90 e valuterà il volume e la continuità delle attività	Max 25
Didattica integrativa e di servizio agli studenti La commissione prenderà in considerazione l'attività svolta dal candidato nell'assistenza agli studenti come relatore di tesi sia in laurea triennale sia in laurea magistrale, tesi di dottorato così come l'attività svolte in seminari, esercitazioni e tutoraggio agli studenti	Max 10

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 60)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI 20
Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca – La commissione prenderà in considerazione il coordinamento di progetti di ricerca competitivi e di gruppi di ricerca	Max 5
Titolarità di brevetti	Max 2
Conseguimento di premi nazionali e internazionali	Max 1
Contributi ad attività editoriali / partecipazione a convegni La commissione prenderà in considerazione la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste o collane e le partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale	Max 2
Consistenza complessiva della produzione scientifica	Max 10

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	PUNTI 40
articoli pubblicati su rivista nazionale o internazionale criteri di valutazione: - originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza; - congruenza con il settore concorsuale oggetto della valutazione; - rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; - apporto individuale del ricercatore;	Max 1.5 per ogni pubblicazione
Atti di convegni internazionali criteri di valutazione: - originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza; - congruenza con il settore concorsuale oggetto della valutazione; - rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; - apporto individuale del ricercatore;	Max 0.5 per ogni pubblicazione
Capitoli di libro criteri di valutazione: - originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza; - congruenza con il settore concorsuale oggetto della valutazione; - rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; - apporto individuale del ricercatore;	Max 0.5 per ogni pubblicazione

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = 60

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 5)

Attività istituzionali	PUNTI 5
Partecipazione a Commissioni dipartimentali o in seno ai singoli Corsi di laurea, coordinamento di iniziative o manifestazioni di Ateneo e del Dipartimento, incarichi presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali	Max 5



ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. Enrico Sassoni, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali

VERBALE SECONDA SEDUTA

Alle ore 15:00 del giorno 5/11/2021 i seguenti Professori:

- | | |
|--------------------------------|--|
| - Prof.ssa Lucia Toniolo | Professoressa ordinaria presso il Politecnico di Milano |
| - Prof.ssa Valeria Corinaldesi | Professoressa ordinaria presso l'Università Politecnica delle Marche |
| - Prof. Ferruccio Doghieri | Professore ordinario presso l'Università di Bologna |

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 1581 del 2021, si riuniscono avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiali, previsti dall'art.8 comma 10 del Regolamento emanato con D.R. 977/2013.

Svolge il ruolo di presidente la prof.ssa Lucia Toniolo, funge da segretario verbalizzante il prof. Ferruccio Doghieri.

La commissione riprende i lavori sospesi in data 3/11/2021 e prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa al candidato, dott. Enrico Sassoni, ai fini della valutazione.

I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni del candidato esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la fase di valutazione, compilando la scheda di valutazione allegata al presente verbale (allegato 1).

Al termine della valutazione il candidato ha ottenuto il punteggio di 89/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito positivo.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore 16, la Commissione considera conclusi i lavori.

Allegato 1 - Scheda di valutazione dott. Enrico Sassoni

Attività didattica - (Punti attribuibili max 35)

ATTIVITÀ	PUNTI (MAX 35)
<i>Volume e continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità</i> Il candidato è titolare di insegnamenti/moduli per un valore medio di 80 ore/anno negli ultimi tre anni	20
<i>Didattica integrativa e di servizio agli studenti</i> Il candidato è stato supervisore di una tesi di dottorato e co-supervisione di 5 tesi di laurea magistrale; ha inoltre offerto sette seminari didattici ad invito presso istituzioni universitarie negli ultimi tre anni	8
Totale	28

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 60)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITÀ	PUNTI (MAX 20)
<i>Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca</i> Il candidato coordina un gruppo di ricerca di cui fanno parte un dottorando e un ricercatore post-doc, con collaborazioni a livello nazionale e internazionale	4
<i>Titolarità di brevetti</i> -	0
<i>Conseguimento di premi nazionali e internazionali</i> Premio "ILUCIDARE Special Prize 2021 for excellence in heritage-led innovation"	1

<i>Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste o collane / Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale</i>	2
Il candidato partecipa ai comitati editoriali di 4 riviste internazionali; ha presentato 3 relazioni su invito e 6 presentazioni a congressi internazionali	
<i>Consistenza complessiva della produzione scientifica</i>	10
Produzione scientifica degli ultimi sei anni corrispondente a: 50 pubblicazioni, 798 citazioni complessive, H-index pari a 17 (dati SCUPUS aggiornati al 5 Novembre 2021)	
Totale	17

Tabella B – Pubblicazioni

Titolo della Pubblicazione	Tipologia	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza con le tematiche del settore	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	PUNTI (MAX 40)
Phosphate treatments for conservation of stone: 3-year field study in the royal palace of Versailles (France)	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	elevata	1,5
Air lime mortar consolidation by nanolimes and ammonium phosphate: Compatibility, effectiveness and durability	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	elevata	1,5
Constraints of the durability of inorganic and organic consolidants for marble	Articolo su rivista	evincibile	elevata	100%	buona	1,1
Experimental Study on an Innovative Biopolymeric Treatment Against Salt Deterioration of Materials in Cultural Heritage	Articolo su rivista	evincibile	elevata	100%	buona	1,1
Nanostructure and biomimetics orchestrate mesenchymal stromal cell differentiation: An in vitro bi-oactivity study on new coatings for orthopedic applications	Articolo su rivista	evincibile	elevata	100%	elevata	1,3

Ionized jet deposition of antimicrobial and stem cell friendly silver-substituted tricalcium phosphate nanocoatings on titanium alloy	Articolo su rivista	evincibile	elevata	100%	elevate	1,3
Nanolime, nanosilica or ammonium phosphate? Laboratory and field study on consolidation of a byzantine marble sarcophagus	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	elevata	1,5
Comparative study between ammonium phosphate and ethyl silicate towards conservation of prehistoric paintings in the Magura cave (Bulgaria)	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	buona	1,3
Lime and cement mortar consolidation by ammonium phosphate	Articolo su rivista	evincibile	elevata	100%	elevata	1,3
A comprehensive microstructural and compositional characterization of allogenic and xenogenic bone: application to bone grafts and nanostructured biomimetic coatings	Articolo su rivista	evincibile	elevata	100%	buona	1,1
Stone consolidation: a critical discussion of theoretical insights and field practice,	Articolo su rivista	evincibile	elevata	100%	discreta	0,95
Electrodeposition of hydroxyapatite coatings for marble protection: Preliminary results	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	buona	1,3
New polymer-based treatments for the prevention of damage by salt crystallization in stone	Articolo su rivista	evincibile	elevata	100%	elevata	1,3
Hydroxyapatite and Other Calcium Phosphates for the Conservation of Cultural Heritage: A Review	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	buona	100%	buona	1,3
New method for controllable accelerated aging of marble: use for testing of consolidants	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	elevata	1,5
Calcium phosphate coatings for marble conservation: influence of ethanol and isopropanol addition to the precipitation medium on the coating microstructure and performance	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	elevata	1,5
Conversion of calcium sulfate dihydrate into calcium phosphates as a route for conservation of gypsum stuccoes and sulfated marble	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	elevata	1,5
Durable self-cleaning coatings for architectural surfaces by incorporation of TiO ₂ nano-particles into hydroxyapatite films	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	buona	1,3
Bowing of marble slabs: can the phenomenon be arrested and prevented by inorganic treatments?	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	buona	1,3

The role of mortar joints in FRP debonding from masonry	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	elevata	1,5
Neutron radiography as a tool for assessing penetration depth and distribution of a phosphate consolidant for limestone	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	elevata	1,5
Phosphate consolidants for carbonate stones	Articolo su rivista	evincibile	elevata	100%	discreta	0,95
Phosphate-based treatments for conservation of stone	Articolo su rivista	unico autore	elevata	100%	discreta	1,15
Thermal behavior of Carrara marble after consolidation by ammonium phosphate, ammonium oxalate and ethyl silicate	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	elevata	1,5
Influence of mechanical properties, anisotropy, surface roughness and porosity of brick on FRP debonding force	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	elevata	1,5
Ion-substituted calcium phosphate coatings deposited by plasma-assisted techniques: A review	Articolo su rivista	evincibile	buona	100%	elevata	1,3
Penetration depth and redistribution of an aqueous ammonium phosphate solution used for porous limestone consolidation by brushing and immersion	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	elevata	1,5
Resistance to simulated rain of hydroxyapatite- and calcium oxalate-based coatings for protection of marble against corrosion	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	elevata	1,5
Some recent findings on marble conservation by aqueous solutions of diammonium hydrogen phosphate	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	discreta	1,15
An innovative phosphate-based consolidant for limestone. Part 1: Effectiveness and compatibility in comparison with ethyl silicate	Articolo su rivista	evincibile e rilevante	elevata	100%	elevata	1,5
TOTALE						40

Totale attività di ricerca e pubblicazioni (Tabella A + Tabella B) = 57

Attività istituzionali (Punti attribuibili max _5_)

ATTIVITÀ	PUNTI (MAX 5)
<i>Partecipazione a Commissioni dipartimentali o in seno ai singoli Corsi di laurea, coordinamento di iniziative o manifestazioni di Ateneo e del Dipartimento, incarichi presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali</i> Partecipazione a comitati di dipartimento per attività di disseminazione e divulgazione e contributo alle attività di associazioni scientifiche internazionali	4
Totale	4

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato = 89 punti