

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA, SETTORE CONCURSUALE 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, SSD ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI, BANDITA CON DR 1953/2022 DAL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI – DICAM, RIF: O18C1II2022/1503/R22

VERBALE N. 2

Alle ore 14.30 del giorno 9 marzo 2023 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 91 del 2023.

La Commissione è composta dai seguenti professori:

Prof. Raffaele Cioffi

Prof.ssa Valeria Corinaldesi

Prof.ssa Maria Bignozzi

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

- il prof. Raffaele Cioffi è collegato in videoconferenza dal suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Napoli Parthenope (Napoli);
- la prof.ssa Valeria Corinaldesi è collegata in videoconferenza dal suo studio presso il Dipartimento di Scienza e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica dell'Università Politecnica delle Marche (Ancona);
- la prof.ssa Maria Bignozzi è collegato in videoconferenza dal suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università di Bologna (Bologna).

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione verifica che i criteri siano stati pubblicati sul sito web di Ateneo nella pagina dedicata alle procedure.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa ai candidati ai fini della valutazione. Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c. La Commissione dichiara che non sussiste comunanza di vita né alcuna collaborazione professionale che presupponga comunione di interessi economici con carattere di sistematicità, stabilità e continuità tra i commissari ed i candidati e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con i candidati che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. Prof.ssa Paola Fabbri
2. Prof.ssa Elisa Franzoni

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

La Commissione avvia la valutazione dei candidati compilando le schede di valutazione.

Al termine della Valutazione la Commissione individua due idonei dopo avere formulato su ciascun candidato un giudizio collegiale agli esiti della valutazione degli standard previsti dal Regolamento e dal bando di concorso.

La Commissione individua i candidati idonei:

Prof.ssa Paola Fabbri

Prof.ssa Elisa Franzoni

Le candidate sono riportate in ordine alfabetico e non secondo criteri di merito.

Il Presente verbale viene redatto a cura del Prof.ssa Maria Bignozzi previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo

Luogo, Bologna

Data, 9 marzo 2023

Firmato Prof.ssa Maria Bignozzi

Presente in videoconferenza il Prof. Raffele Cioffi collegato dal suo studio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Napoli Parthenope (Napoli).

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Valeria Corinaldesi collegata dal suo studio presso il Dipartimento di Scienza e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica dell'Università Politecnica delle Marche (Ancona).

In allegato le schede con la valutazione delle candidate.

Digitally signed
by: Maria Bignozzi,
on: 10 marzo 2023

SCHEMA VALUTAZIONE: PAOLA FABBRI

Attività didattica

Attività	
<p>La Commissione valuta il volume e la continuità dell'attività didattica frontale con particolare riferimento all'attività negli ultimi 10 anni, dando maggior peso alla titolarità degli insegnamenti rispetto ai moduli. In particolare la Commissione valuta maggiormente gli insegnamenti/moduli congruenti al SSD ING-IND/22 e in misura minore gli insegnamenti/moduli riconducibili o affini al SSD ING-IND/22.</p>	<p>La candidata ha svolto un'intensa attività didattica con continuità, avendo titolarità di insegnamenti e/o moduli a partire dall'anno accademico 2004/2005. In tutta la carriera gli insegnamenti o moduli tenuti sono congruenti al SSD ING-IND/22 (Scienza e Tecnologia dei Materiali).</p> <p>Negli ultimi 10 anni, la candidata è stata titolare presso l'Università di Bologna di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 insegnamenti di cui uno in inglese per un totale di 138 h negli anni accademici 2022/2023, 2021/2022; - 3 insegnamenti di cui due in inglese per un totale di 158 h nell'anno accademico 2020/2021; - 4 insegnamenti di cui due in inglese per un totale di 158 h negli anni accademici 2019/2020, 2018/2019, 2017/2018, 2016/2017; 2015/2016; - 3 insegnamenti di cui uno in inglese per un totale di 134 h negli anni accademici 2014/2015. <p>E' stata inoltre titolare presso l'Università di Modena e Reggio Emilia di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 insegnamenti per un totale di 108 h negli anni accademici 2013/2014, 2012/2013. <p>Negli accademici 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/21, 2021/2022, 2022/2023 la candidata ha svolto anche attività didattica per Master Universitari.</p>
<p>La Commissione valuta l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti, prendendo in esame il tutorato delle tesi di laurea e di laurea magistrale di cui i candidati risultano essere i relatori, il tutorato delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, e in misura minore i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.</p>	<p>La candidata ha svolto un'intensa attività di tutor di tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato, nonché attività seminariale e di supporto.</p> <p>In particolare la candidata è stata relatrice di 38 tesi di laurea (24 magistrali e 11 triennali) presso l'Università di Bologna e relatrice/correlatrice di un numero > 30 di tesi di laurea triennali/magistrali in Ingegneria dei Materiali e di un numero > 10 di tesi di laurea magistrali in Ingegneria del Veicolo presso l'Università di Modena e Reggio Emilia. La candidata è stata relatrice di 5 tesi di dottorato presso l'Università di Bologna.</p> <p>E' stata Co-Supervisor di Tesi di Dottorato presso istituzioni estere (2) e presso l'Università di Modena e Reggio Emilia (6).</p> <p>Ha tenuto inoltre lezioni e seminari in corsi e scuole.</p>

Attività di ricerca e pubblicazioni

Attività di Ricerca

<p>Attività</p> <p>La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Verrà dato maggior peso all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p>La candidata mostra un'eccellente capacità di coordinamento di gruppi di ricerca nazionali che includono anche il coordinamento di unità in progetti competitivi.</p> <p>La candidata mostra una capacità più che buona per il coordinamento di gruppi di ricerca internazionali avendo coordinato la task n.3 del BIOSPRI Tender Study.</p> <p>La candidata mostra un'eccellente partecipazione a gruppi di ricerca nazionali (4) e internazionali (9)</p> <p>La candidata partecipa ad 1 comitato editoriale di una rivista a diffusione internazionale.</p>
<p>La Commissione valuta la titolarità di brevetti nazionali o internazionali di pertinenza del SSD ING-IND/22 tenendo in considerazione il numero e il rilievo nella comunità scientifica.</p>	<p>La titolarità di brevetti viene valutata ottima essendo la candidata co-autrice di 3 brevetti (uno europeo, due internazionali)</p>
<p>La Commissione valuta il conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca di pertinenza del SSD ING-IND/22 dando particolare rilevanza ai riconoscimenti internazionali rispetto a quelli nazionali.</p>	<p>Il conseguimento di premi viene valutato buono avendo la candidata vinto l'Award Top Cited Paper year 2022 rilasciato da FEBS Open Bio</p>
<p>La Commissione valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, di pertinenza del SSD ING-IND/22, dando particolare rilevanza alle partecipazioni su invito.</p>	<p>Numerose sono le partecipazioni a congressi internazionali in qualità di relatore.</p> <p>Il numero di partecipazioni su invito (9) è eccellente.</p>
<p>La Commissione valuta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>Eccellente la produzione scientifica, per consistenza complessiva, intensità e continuità temporale.</p> <p>Il numero di pubblicazioni indicizzate su Scopus è 93.</p>

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica

La Commissione valuta:

- l'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.
- l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, tenendo maggiormente in considerazione il ruolo di corresponding author e la posizione del candidato (primo autore e ultimo autore) nell'elenco degli autori.
- la congruenza di ciascuna pubblicazione con il SSD ING-IND/22.
- complessivamente le 12 pubblicazioni avvalendosi dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero totale delle citazioni e 2) h-index determinati sulle 12 pubblicazioni.

	articolo		Commento Commissione
1	Fabbri, P., Singh, B., Leterrier, Y., Månson, J.-A.E., Messori, M., Pilati, F. Cohesive and adhesive properties of polycaprolactone/silica hybrid coatings on poly(methyl methacrylate) substrates (2006) <i>Surface and Coatings Technology</i> , 200 (24), pp. 6706-6712. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2005.10.003	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere primo autore e il numero di autori complessivo è maggiore di 5. La collocazione editoriale è eccellente.
2	Fabbri, P., Messori, M., Montecchi, M., Nannarone, S., Pasquali, L., Pilati, F., Tonelli, C., Toselli, M. Perfluoropolyether-based organic-inorganic hybrid coatings (2006) <i>Polymer</i> , 47 (4), pp. 1055-1062. DOI: 10.1016/j.polymer.2005.12.028	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere primo autore e il numero di autori complessivo è maggiore di 5. La collocazione editoriale è eccellente.
3	Fabbri, P., Messori, M., Montecchi, M., Pilati, F., Taurino, R., Tonelli, C., Toselli, M. Surface properties of fluorinated hybrid coatings (2006) <i>Journal of Applied Polymer Science</i> , 102 (2), pp. 1483-1488. DOI: 10.1002/app.24350	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere primo autore e il numero di autori complessivo è maggiore di 5. La collocazione editoriale è eccellente.
4	Amerio, E., Sangermano, M., Colucci, G., Malucelli, G., Messori, M., Taurino, R., Fabbri, P. UV curing of organic-inorganic hybrid coatings containing polyhedral oligomeric silsesquioxane blocks (2008) <i>Macromolecular Materials and Engineering</i> , 293 (8), pp. 700-707. DOI: 10.1002/mame.200800080	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere ultimo autore e il numero di autori complessivo è maggiore di 5. La collocazione editoriale è eccellente.
5	Fabbri, P., Bondioli, F., Messori, M., Bartoli, C., Dinucci, D., Chiellini, F. Porous scaffolds of polycaprolactone reinforced with in situ generated hydroxyapatite for bone tissue engineering (2010) <i>Journal of Materials Science: Materials in Medicine</i> , 21 (1), pp. 343-351. DOI: 10.1007/s10856-009-3839-5	Q2	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere primo autore e <i>corresponding author</i> , con numero di autori complessivo maggiore di 5. La collocazione editoriale è molto buona.
6	Fabbri, P., Cannillo, V., Sola, A., Dorigato, A., Chiellini, F.	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto

	Highly porous polycaprolactone-45S5 Bioglass® scaffolds for bone tissue engineering (2010) Composites Science and Technology, 70 (13), pp. 1869-1878. DOI: 10.1016/j.compscitech.2010.05.029		individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere primo autore e il numero di autori complessivo è minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.
7	Sangermano, M., Marchi, S., Valentini, L., Bon, S.B., Fabbri, P. Transparent and conductive graphene oxide/poly(ethylene glycol) diacrylate coatings obtained by photopolymerization (2011) Macromolecular Materials and Engineering, 296 (5), pp. 401-407. DOI: 10.1002/mame.201000372	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere primo autore e il numero di autori complessivo è minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.
8	Fabbri, P., Valentini, L., Bittolo Bon, S., Foix, D., Pasquali, L., Montecchi, M., Sangermano, M. In-situ graphene oxide reduction during UV-photopolymerization of graphene oxide/acrylic resins mixtures (2012) Polymer, 53 (26), pp. 6039-6044. DOI: 10.1016/j.polymer.2012.10.045	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere primo autore e <i>corresponding author</i> , con numero di autori complessivo maggiore di 5. La collocazione editoriale è eccellente.
9	Fabbri, P., Bassoli, E., Bon, S.B., Valentini, L. Preparation and characterization of poly (butylene terephthalate)/graphene composites by in-situ polymerization of cyclic butylene terephthalate (2012) Polymer, 53 (4), pp. 897-902. DOI: 10.1016/j.polymer.2012.01.015	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è eccellente in quanto risulta essere primo autore e <i>corresponding author</i> , con numero di autori complessivo minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.
10	Fabbri, P., Valentini, L., Hum, J., Detsch, R., Boccaccini, A.R. 45S5 Bioglass®-derived scaffolds coated with organic-inorganic hybrids containing graphene (2013) Materials Science and Engineering C, 33 (7), pp. 3592-3600. DOI: 10.1016/j.msec.2013.04.028	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere primo autore e <i>co-corresponding author</i> , con numero di autori complessivo minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.
11	Andreotti, S., Franzoni, E., Degli Esposti, M., Fabbri, P. Poly(hydroxyalkanoate)s-based hydrophobic coatings for the protection of stone in cultural heritage (2018) Materials, 11 (1), art. no. 165, DOI: 10.3390/ma11010165	Q2	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere ultimo autore, con numero di autori complessivo minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è molto buona.

12	Degli Esposti, M., Chiellini, F., Bondioli, F., Morselli, D., Fabbri, P. Highly porous PHB-based bioactive scaffolds for bone tissue engineering by in situ synthesis of hydroxyapatite (2019) Materials Science and Engineering C, 100, pp. 286-296. DOI: 10.1016/j.msec.2019.03.01	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere ultimo autore e il numero di autori complessivo è minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.
----	--	----	--

Sulle 12 pubblicazioni:

- 1) numero totale delle citazioni: 697
- 2) h-index: 12

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

Attività	
La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	La candidata ha svolto con continuità numerose attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione per il dipartimento di afferenza e per l'ateneo. Tra le attività si citano: Delegata del Rettore dell'Università di Bologna per l'orientamento in uscita, il job-placement e gli Alumni; Componente della Commissione Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università di Bologna; Membro del comitato di coordinamento dell'Accordo Quadro di Ateneo con l'Associazione Cosmetica Italia; Membro del comitato di coordinamento dell'Accordo Quadro di Ateneo con HERA Spa; Membro del comitato di coordinamento dell'Accordo Quadro di Ateneo con Gruppo Coesia-GD; Membro con ruolo di vice coordinatore del Gruppo Tematico di Ateneo (GTA) "Biobased and Biotech"; Rappresentante di UNIBO presso la European Bioplastics Association (EUBP), etc. L'attività della candidata viene valutata nel complesso come eccellente.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata ha svolto con continuità un'intensa attività didattica, relativamente sia alle materie di insegnamento sia per attività di relatrice di tesi, seminariale e di supporto.

La candidata mostra un'eccellente capacità di coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e una capacità più che buona per il coordinamento di gruppi di ricerca internazionali.

La candidata mostra inoltre un'eccellente partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali e partecipa ad un comitato editoriale di una rivista a diffusione internazionale.

La titolarità di brevetti è stata valutata ottima e il conseguimento di premi è stato valutato buono.

Eccellente infine la produzione scientifica per consistenza complessiva, intensità e continuità temporale.

Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono da considerarsi eccellenti per congruenza e originalità. Per la collocazione scientifica, 10 pubblicazioni sono eccellenti e 2 molte buone. L'apporto individuale è ottimo, con 6 pubblicazioni con numero di autori minori/uguali a 5.

Il contributo della candidata alle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione è stato continuo e significativo.

Sulla base di quanto riportato, si ritiene la candidata pienamente idonea a ricoprire il ruolo di professore di I fascia del settore disciplinare ING-IND/22 per il quale è stata bandita la procedura.

SCHEMA VALUTAZIONE: ELISA FRANZONI

Attività didattica

Attività	
<p>La Commissione valuta il volume e la continuità dell'attività didattica frontale con particolare riferimento all'attività negli ultimi 10 anni, dando maggior peso alla titolarità degli insegnamenti rispetto ai moduli. In particolare la Commissione valuta maggiormente gli insegnamenti/moduli congruenti al SSD ING-IND/22 e in misura minore gli insegnamenti/moduli riconducibili o affini al SSD ING-IND/22.</p>	<p>La candidata ha svolto un'intensa attività didattica con continuità, avendo titolarità di insegnamenti e moduli a partire dall'anno accademico 2001/2002. In tutta la carriera gli insegnamenti o moduli tenuti sono congruenti al SSD ING-IND/22 (Scienza e Tecnologia dei Materiali). Negli ultimi 10 anni, la candidata è stata titolare di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 insegnamenti di cui uno in inglese per un totale di 154 h negli anni accademici 2022/2023, 2021/2022, 2020/2021; - 3 insegnamenti di cui due in inglese per un totale di 122 h nell'anno accademico 2019/2020; - 2 insegnamenti di cui uno in inglese per un totale di 104 h negli anni accademici 2018/2019, 2017/2018, 2016/2017, 2015/2016, 2014/2015, - 1 insegnamento per un totale di 80 h nell'anno accademico 2013/2014, - 1 insegnamento per un totale di 90 h nell'anno accademico 2012/2013. <p>Negli accademici 2010/2011, 2011/2012, 2013/2014, 2014/2015, 2017/18, 2019/2020 la candidata ha svolto anche attività didattica per Master Universitari di II livello e scuole di specializzazione. Dall'AA 2019/2020 al AA 2022/2023 ha svolto un modulo in inglese per il corso di Dottorato "Future earth, climate change and societal challenge" dell'Università di Bologna</p>
<p>La Commissione valuta l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti, prendendo in esame il tutorato delle tesi di laurea e di laurea magistrale di cui i candidati risultano essere i relatori, il tutorato delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, e in misura minore i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.</p>	<p>La candidata ha svolto un'intensa attività di tutor di tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato, nonché attività seminariale e di supporto. In particolare la candidata è stata relatrice di 78 tesi di laurea (76 magistrali e 2 triennali) e 8 tesi di dottorato. E' stata inoltre tutor di 17 tirocini curriculari ed è Co-Supervisor di Tesi di Dottorato presso istituzioni estere (1) e presso l'Università di Bologna (2). Ha tenuto lezioni e seminari in corsi e scuole, dal 2010 ha la responsabilità di uno scambio Erasmus con l'Università di Aveiro e partecipa a due specifiche attività in ambito didattico quali il Progetto europeo "BUILD2050", finanziato nel bando Erasmus+ Programme (KA220 – Partnerships for Cooperation for higher education, Agreement No. 2021-1-PT01-KA220-HED-000032138 e "InteractingAcademy@DICAM - Progetto Didattica Innovativa".</p>

Attività di ricerca e pubblicazioni

Attività di Ricerca

Attività	
<p>La Commissione valuta: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o</p>	<p>La candidata mostra un'eccellente capacità di coordinamento di gruppi di ricerca nazionali che includono anche il coordinamento di unità in progetti competitivi.</p>

<p>partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Verrà dato maggior peso all'attività di organizzazione, direzione e coordinamento rispetto a quella di partecipazione.</p>	<p>La candidata mostra un'eccellente capacità di coordinamento di gruppi di ricerca internazionali avendo coordinato due progetti Marie Curie (HAP4MARBLE e VOLATILE4ARCHAEO). La candidata mostra un'eccellente partecipazione a gruppi di ricerca nazionali (6) e internazionali (8) La candidata ha partecipato a 3 comitati editoriali di riviste a diffusione internazionale.</p>
<p>La Commissione valuta la titolarità di brevetti nazionali o internazionali di pertinenza del SSD ING-IND/22 tenendo in considerazione il numero e il rilievo nella comunità scientifica.</p>	<p>La titolarità di brevetti viene valutata buona essendo la candidata co-autrice di 1 brevetto italiano.</p>
<p>La Commissione valuta il conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca di pertinenza del SSD ING-IND/22 dando particolare rilevanza ai riconoscimenti internazionali rispetto a quelli nazionali.</p>	<p>Il conseguimento di premi viene valutato ottimo avendo la candidata vinto tre premi internazionali</p> <p>(1: Outstanding Paper 2022 Award di Materials and Structure (Springer) all'articolo "B. Lubelli, A. M. Aguilar, K. Beck, T. De Kock, J. Desarnaud, E. Franzoni, D. Gulotta, I. Ioannou, A. Kamat, B. Menendez, I. R. rig-Dalgaard & E. Sassoni, A new accelerated salt weathering test by RILEM TC 271-ASC: preliminary round robin validation. Mater Struct 55, 238 (2022)" (16/01/2023) 2: Il progetto europeo HAP4MARBLE (Supervisor prof. Elisa Franzoni, MSCA fellow ing. Enrico Sassoni,) è risultato vincitore, negli European Heritage Awards / Europa Nostra Awards, del Premio Speciale ILUCIDARE 2021 "for excellence in Heritage-led Innovation", 3: 1st prize for the Best Poster al contributo "Sassoni E., Graziani G., Franzoni E., Scherer G.W., Consolidation of sugaring marble by hydroxyapatite: some recent developments on producing and treating decayed samples", presentato al 13th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone, Paisley, UK, 6-10 September 2016)</p> <p>e un premio nazionale (Premio "Prof. Luca Bertolini Memorial Award 2019" dell'American Concrete Institute Italy Chapter)</p>
<p>La Commissione valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, di pertinenza del SSD ING-IND/22, dando particolare rilevanza alle partecipazioni su invito.</p>	<p>Numerose sono le partecipazioni a congressi internazionali in qualità di relatore. Il numero di partecipazioni su invito (5) è ottimo.</p>
<p>La Commissione valuta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.</p>	<p>Eccellente la produzione scientifica per consistenza complessiva, intensità e continuità temporale. Il numero di pubblicazioni indicizzate su Scopus è 97.</p>

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica

La Commissione valuta:

- l'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- l'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, tenendo maggiormente in considerazione il ruolo di *corresponding author* e la posizione del candidato (primo autore e ultimo autore) nell'elenco degli autori;
- la congruenza di ciascuna pubblicazione con il SSD ING-IND/22;
- complessivamente le 12 pubblicazioni avvalendosi dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione: 1) numero totale delle citazioni e 2) h-index determinati sulle 12 pubblicazioni.

	Articolo		Commento Commissione
1	Sassoni E., Franzoni E., Lime and cement mortar consolidation by ammonium phosphate, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 245 (2020) art. no. 118409, Publisher: Elsevier, Amsterdam, NL, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.118409	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere ultimo autore e il numero di autori complessivo è minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.
2	Franzoni E., Gentilini C., Santandrea M., Carloni C., Effects of rising damp and salt crystallization cycles in FRCM-masonry interfacial debonding: Towards an accelerated laboratory test method, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 175 (2018) 225-238, ISSN: 0950-0618, Publisher: Elsevier, Amsterdam, NL, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.04.164	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere primo autore e il numero di autori complessivo è minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.
3	Graziani G., Sassoni E., Scherer G.W., Franzoni E., Penetration depth and redistribution of an aqueous ammonium phosphate solution used for porous limestone consolidation by brushing and immersion, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 148 (2017) 571-578, Publisher: Elsevier, Amsterdam, NL, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.05.097 DOI: 10.1016/j.buildenv.2005.05.023	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere ultimo autore e il numero di autori complessivo è minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.
4	Graziani G., Sassoni E., Scherer G.W., Franzoni E., Resistance to simulated rain of hydroxyapatite- and calcium oxalate-based coatings for	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere ultimo autore e il numero di

	protection of marble against corrosion, CORROSION SCIENCE 127 (2017) 168-174, Publisher: Elsevier, Amsterdam, NL, DOI: 10.1016/j.corsci.2017.08.020		autori complessivo è minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.
5	Sassoni E., Graziani G., Franzoni E., An innovative phosphate-based consolidant for limestone. Part 1: Effectiveness and compatibility in comparison with ethyl silicate, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 102 (2016) 918-930, ISSN: 0950-0618, Publisher: Elsevier, Amsterdam, NL, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.04.026	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere ultimo autore e il numero di autori complessivo è minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.
6	Sassoni E., Graziani G., Franzoni E., An innovative phosphate-based consolidant for limestone. Part 2: Durability in comparison with ethyl silicate, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 102 (2016) 931-942, Publisher: Elsevier, Amsterdam, NL, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.10.202	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere ultimo autore e il numero di autori complessivo è minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.
7	Sassoni E., Graziani G., Franzoni E., Repair of sugaring marble by ammonium phosphate: Comparison with ethyl silicate and ammonium oxalate and pilot application to historic artefact, MATERIALS AND DESIGN 88 (2015) 1145-1157, ISSN: 0264-1275, Publisher: Elsevier, Amsterdam, NL, DOI: 10.1016/j.matdes.2015.09.101	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere ultimo autore e il numero di autori complessivo è minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.
8	Franzoni E., Gentilini C., Graziani G., Bandini S., Towards the assessment of the shear behaviour of masonry in on-site conditions: A study on dry and salt/water conditioned brick masonry triplets. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS 65 (2014) 405-416, ISSN: 0950-0618, Publisher: Elsevier, Amsterdam, NL, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2014.05.002	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere primo autore e il numero di autori complessivo è minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.
9	Franzoni E. (*), Pigino B., Pistolesi C., Ethyl silicate for surface protection of concrete:	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è eccellente in

	Performance in comparison with other inorganic surface treatments, CEMENT & CONCRETE COMPOSITES 44 (2013) 69-76, ISSN: 0958-9465, Publisher: Elsevier, Amsterdam, NL, DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2013.05.008 3 (*) corresponding author		quanto risulta essere primo autore e <i>corresponding author</i> con numero di autori complessivo minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.
10	Sandrolini F., Franzoni E. (*), Pigo B., Ethyl silicate for surface treatment of concrete – Part I: Pozzolan effect of ethyl silicate. CEMENT & CONCRETE COMPOSITES 34 (2012) 306-312, ISSN: 0958-9465, Publisher: Elsevier, Amsterdam, NL, DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2011.12.003 (*) corresponding author	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è eccellente in quanto risulta essere <i>corresponding author</i> con numero di autori complessivo minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.
11	Pigo B., Leemann A., Franzoni E. (*), Lura P., Ethyl silicate for surface treatment of concrete – Part II: Characteristics and performance, CEMENT & CONCRETE COMPOSITES 34 (2012) 313-321, ISSN: 0958-9465, Publisher: Elsevier, Amsterdam, NL, DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2011.11.021 (*) corresponding author	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è eccellente in quanto risulta essere <i>corresponding author</i> con numero di autori complessivo minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.
12	Sandrolini F., Franzoni E., Waste wash water recycling in ready-mixed concrete plants, CEMENT AND CONCRETE RESEARCH 31 (2001) 485-489, Publisher: Elsevier, Amsterdam, NL, DOI: 10.1016/S0008-8846(00)00468-3	Q1	Il lavoro è eccellente per rigore metodologico e congruenza dei temi trattati con le tematiche tipiche del SSD oggetto del bando. Eccellente la rilevanza scientifica. L'apporto individuale del candidato è ottimo in quanto risulta essere ultimo autore con numero di autori complessivo minore/uguale a 5. La collocazione editoriale è eccellente.

Sulle 12 pubblicazioni:

- 1) numero totale delle citazioni: 686
- 2) h-index: 12

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

Attività	
La Commissione valuta le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del	La candidata ha svolto con continuità numerose attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione per il dipartimento di afferenza e per l'ateneo.

<p>loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.</p>	<p>Tra le attività si citano: vicedirezione del dipartimento DICAM; membro del gruppo dei Referenti del DICAM per redazione della Scheda Unica Annuale della Ricerca Dipartimentale (SUA-RD); membro della Task force del Dipartimento DICAM per la VQR 2011-2014 e la VQR 2015-2019; membro, nominato dall'Università di Bologna, del Gruppo Tematico di Ateneo (GTA) "Social Sciences and Humanities" (chair: prof. Giulio Ecchia); "Contact person Representative of the University of Bologna" nel "Committee Heritage and regeneration" della European Construction Technology Platform (ECTP); Rappresentante dell'Università di Bologna nel Working Group (WG) Applications di A.SPIRE, etc. L'attività della candidata viene valutata nel complesso come eccellente.</p>
---	--

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata ha svolto con continuità un'intensa attività didattica, relativamente sia alle materie di insegnamento sia per attività di relatrice di tesi, seminariale e di supporto.

La candidata mostra un'eccellente capacità di coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali. La candidata mostra inoltre un'eccellente partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, e partecipa a tre comitati editoriali di riviste a diffusione internazionale.

La titolarità di brevetti è stata valutata buona e il conseguimento di premi è stato valutato ottimo. Eccellente infine la produzione scientifica per consistenza complessiva, intensità e continuità temporale. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono da considerarsi eccellenti per congruenza, originalità e collocazione scientifica. L'apporto individuale è ottimo, con 12 pubblicazioni con numero di autori minori/uguali a 5.

Il contributo della candidata alle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione è stato continuo e significativo.

Sulla base di quanto riportato, si ritiene la candidata pienamente idonea a ricoprire il ruolo di professore di I fascia del settore disciplinare ING-IND/22 per il quale è stata bandita la procedura.