



***Centro interdipartimentale di ricerca di Meccanica dei Materiali Biologici
Centre for Mechanics of Biological Materials***

*University of Padova - Centre for Mechanics of Biological Materials
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale- ICEA - Via F. Marzolo, 9 - 35131
Padova - Italy*

*Bando di concorso per l'assegnazione del Premio
“CECOMES” per la ricerca sull'applicazione di
metodologie di modellistica “in silico”, con particolare
riferimento ai metodi della biomeccanica e della
biofluidodinamica, nel contesto della chirurgia e della
clinica interventistica – Anno 2023*



Centro interdipartimentale di ricerca di Meccanica dei Materiali Biologici
Centre for Mechanics of Biological Materials

University of Padova - Centre for Mechanics of Biological Materials
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale- ICEA - Via F. Marzolo, 9 - 35131
Padova - Italy

Premessa

Il Centro interdipartimentale di ricerca di Meccanica dei Materiali Biologici, incardinato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale – ICEA, ha tra i suoi obiettivi quello di favorire una visione interdisciplinare dell’attività di ricerca e di terza missione nelle tematiche inerenti alla meccanica dei tessuti e delle strutture biologiche, attraverso la promozione di un approccio ed una metodica di ricerca sempre più diffusi a livello internazionale. A tal fine il Consiglio Direttivo del CMBM indice il premio “CECOMES” per la ricerca sull’applicazione di metodologie di modellistica “in silico” nel contesto della chirurgia e della clinica interventistica, facendo particolare riferimento ai metodi della biomeccanica e della biofluidodinamica.

La progettazione e la valutazione di affidabilità di procedure e dispositivi per la clinica e la chirurgia si avvale spesso di un approccio basato sulla sperimentazione su modello animale e/o su trial clinici. La metodica presenta evidenti limitazioni, legate alla ampiezza di casistiche analizzabili, nonché ai costi di natura sia economica, che temporale, che etica. Dall’altra parte, la modellistica “in silico” consente di ovviare a tali limitazioni, permettendo l’indagine di molteplici configurazioni di procedure e dispositivi, fornendo informazioni non conseguibili con la metodica sperimentale, abbattendo i costi economici, temporali ed etici. Si evince quindi come la modellistica “in silico” costituisca un potente strumento sia per la progettazione ottima, sia per la valutazione di affidabilità di procedure e dispositivi.

Obiettivo del premio riguarda la promozione di attività di ricerca che vertano sull’applicazione di metodiche computazionali, con particolare riferimento ai metodi della biomeccanica e della biofluidodinamica, per l’analisi e la risoluzione di problematiche inerenti alle sfere della chirurgia e della clinica interventistica.

Requisiti

Il premio “CECOMES”, per la ricerca inerente all’applicazione di metodologie di modellistica “in silico” nel contesto della chirurgia e della clinica interventistica, è aperto a tutte le studentesse e agli studenti universitari iscritti a percorsi di Dottorato (I, II o III anno), con sede amministrativa in Italia, che presentino contributi che prevedono l’applicazione di metodiche computazionali nel contesto della chirurgia e della clinica interventistica, con particolare riferimento ai metodi della biomeccanica e della biofluidodinamica.

Possono essere presentati contributi che hanno per oggetto l’attività tema principale del percorso di Dottorato, oppure attività sviluppate parallelamente al percorso di Dottorato di cui la studentessa/lo studente deve essere principale autrice/autore.



Centro interdipartimentale di ricerca di Meccanica dei Materiali Biologici
Centre for Mechanics of Biological Materials

University of Padova - Centre for Mechanics of Biological Materials
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale- ICEA - Via F. Marzolo, 9 - 35131
Padova - Italy

*I contributi devono essere presentati nella forma di **abstract redatto in lingua inglese**, della **lunghezza massima di 3000 caratteri** (spazi inclusi) ed organizzato nelle seguenti sezioni: **Introduzione, Materiali e Metodi, Risultati, Conclusioni**. È inoltre ammessa **una figura esplicativa** i contenuti del lavoro proposto.*

Modalità e termini di presentazione della domanda

*La domanda di partecipazione al premio dovrà essere redatta in carta semplice secondo lo schema allegato al presente bando e inviata all'attenzione del Direttore del CMBM, Prof. Emanuele Luigi Carniel presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, entro e non oltre le **ore 12:00 (CET) del 30 novembre 2023** con una delle seguenti modalità:*

- *tramite messaggio di posta elettronica certificata (PEC) (max 100MB) all'indirizzo centro.cmbm@pec.unipd.it:
- accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e su tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale;
- mediante trasmissione della copia della **domanda sottoscritta in modo autografo**, unitamente alla copia del **documento di identità** del sottoscrittore; tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno essere acquisite mediante scanner;*
- *tramite messaggio di posta elettronica all'indirizzo direzione@dicea.unipd.it mediante trasmissione di copia della **domanda sottoscritta in modo autografo**, unitamente alla **copia del documento di identità** di chi sottoscrive. Tutti i documenti per i quali è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno essere acquisite mediante scanner.*

Per l'invio telematico della documentazione dovranno essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni e di codici eseguibili, preferibilmente PDF/A.

Si precisa che non risulta necessario contattare successivamente gli uffici universitari per sincerarsi dell'arrivo, né risulta necessario spedire alcunché di cartaceo, poiché fa fede la ricevuta di ritorno inviata automaticamente dal gestore di PEC o in alternativa una mail di conferma da parte della Segreteria di Direzione ICEA (l'indirizzo di riferimento è direzione.dicea@unipd.it) dell'avvenuta ricezione del messaggio per le domande inviate tramite posta elettronica normale.



Centro interdipartimentale di ricerca di Meccanica dei Materiali Biologici
Centre for Mechanics of Biological Materials

University of Padova - Centre for Mechanics of Biological Materials
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale- ICEA - Via F. Marzolo, 9 - 35131
Padova - Italy

Il mancato rispetto del termine indicato per la presentazione della domanda di partecipazione al bando comporta l'esclusione dalla selezione.

Il candidato dovrà specificare nell'oggetto del messaggio di posta elettronica la dicitura "Bando per l'assegnazione del Premio CECOMES".

Nella domanda di partecipazione al concorso, in carta semplice, il candidato deve dichiarare sotto la propria responsabilità:

- cognome e nome, luogo e data di nascita, cittadinanza, codice fiscale, residenza e recapito eletto ai fini della partecipazione al bando, specificando il codice di avviamento postale, il numero telefonico e l'indirizzo e-mail;*
- di essere la/il principale autrice/autore del lavoro inviato secondo le modalità specificate nella sezione "Requisiti" del presente bando;*
- di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o recapito indicato nella domanda di partecipazione;*
- di essere a conoscenza di tutte le norme contenute nel bando.*

La domanda deve essere corredata della seguente documentazione, in carta libera:

- **abstract** del lavoro che si intende presentare, redatto come indicato nella sezione "Requisiti" del presente bando;*
- **lettera del supervisore** che presenta il candidato;*
- **copia di un documento di identità** personale valido.*

Ammontare del Premio e modalità di erogazione

*Il Premio "CECOMES" per la ricerca sull'applicazione di metodologie di modellistica "in silico" nel contesto della chirurgia e della clinica interventistica avrà una dotazione di **1.000 Euro lordo percipiente**.*

Dall'importo lordo ricevuto dal/dalla vincitore/trice verranno detratte le ritenute fiscali applicabili in base alla vigente normativa in materia. Il compenso di 1.000 Euro è onnicomprensivo anche delle spese di trasferta per la partecipazione all'evento di conclusione del progetto CECOMES programmato per il giorno 6 Febbraio 2024, che saranno quindi a carico della/del vincitrice/vincitore.

Procedura di assegnazione del Premio

Il premio sarà assegnato in base al giudizio inappellabile espresso da una Commissione interdisciplinare nominata dal Direttore del CMBM, prof. Emanuele Luigi Carniel. I criteri che la Commissione terrà in considerazione per l'assegnazione del premio sono i seguenti:



Centro interdipartimentale di ricerca di Meccanica dei Materiali Biologici
Centre for Mechanics of Biological Materials

University of Padova - Centre for Mechanics of Biological Materials
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale- ICEA - Via F. Marzolo, 9 - 35131
Padova - Italy

- (i) innovatività del tema di studio;*
- (ii) qualità dell'approccio adottato;*
- (iii) rilevanza dell'applicazione specifica;*

I punti i), ii) e iii) costituiscono termini di importanza paritetica ai fini della valutazione.

La Commissione ha facoltà di rivolgersi a ulteriori esperti per accertare il grado di qualità, innovazione e il contributo specifico dei candidati.

La Commissione si riserva il diritto di non assegnare il premio, se a suo insindacabile giudizio nessuna candidatura presentata sarà ritenuta meritevole. Inoltre, il Premio potrà essere "aggiudicato come premio unico", "premio ex-aequo" oppure potrà contemplare una suddivisione non paritaria tra più candidati ritenuti meritevoli.

La Commissione può anche decidere di assegnare menzioni speciali in qualsiasi modalità; tali menzioni non prevedono premi in denaro.

La decisione della Commissione è da considerarsi inappellabile.

*L'autore/trice del contributo migliore verrà designato/a vincitore/trice del Premio "CECOMES", verrà informato/a a mezzo posta elettronica **entro il 14 gennaio 2024** e sarà quindi invitato a **presentare il lavoro svolto in una apposita sessione dell'evento di conclusione del progetto CECOMES** che si terrà il **6 Febbraio 2024** (inizio alle ore 14.15) presso il **Politecnico di Milano** (Aula Pedferri, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta", Piazza Leonardo da Vinci, 32, Edificio 6). La presenza all'evento e la presentazione del lavoro costituiscono termini imprescindibili ai fini dell'effettivo conseguimento del premio. La mancata presentazione costituisce motivo di esclusione e quindi di rinuncia al premio. L'ammontare del premio è onnicomprensivo e include anche le spese di trasferta per la partecipazione all'evento di conclusione del progetto CECOMES.*

La presentazione delle candidature al Premio "CECOMES" implica anche l'accettazione delle condizioni di convocazione.

La proprietà intellettuale dei lavori che verranno premiati appartiene ai rispettivi autori.

L'esito della selezione sarà pubblicato anche sul sito web Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, all'indirizzo <https://www.dicea.unipd.it/news/premi-di-studio/> e sul sito web dell'Università degli Studi di Padova, all'indirizzo <https://www.unipd.it/premi-studio-laureati>.



Centro interdipartimentale di ricerca di Meccanica dei Materiali Biologici
Centre for Mechanics of Biological Materials

University of Padova - Centre for Mechanics of Biological Materials
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale- ICEA - Via F. Marzolo, 9 - 35131
Padova - Italy

Responsabile del procedimento amministrativo

Ai sensi dell'art. 4 della legge 241 del 7 agosto 1990 (Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi) è nominato Responsabile del procedimento amministrativo la Dott.ssa Tiziana Pampanin, Segretario Amministrativo del Centro interdipartimentale di ricerca di Meccanica dei Materiali Biologici.

I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal Decreto del Presidente della Repubblica del 12 aprile 2006 n.184 (Regolamento recante disciplina in materia di accesso ai documenti amministrativi in conformità al capo V della Legge 241/90).

Le parti si impegnano ad osservare quanto disposto dal Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati [GDPR (UE) 2016/679] in materia di protezione dei dati personali eventualmente acquisiti e/o utilizzati per lo svolgimento delle attività sopra descritte.

Informazioni generali

Il presente bando di concorso con il fac-simile per la domanda di ammissione sarà disponibile sul sito:

<https://www.cecomes.it/>

<https://www.dicea.unipd.it/news/premi-di-studio>

<https://www.unipd.it/premi-studio-laureati>

Ulteriori informazioni e norme di dettaglio possono essere richieste direttamente alla segreteria di direzione del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale via mail al seguente indirizzo di posta elettronica direzione@dicea.unipd.it riportando nell'oggetto della mail la dicitura "Bando di per l'assegnazione del Premio".

Allegati al presente bando:

- Allegato A - Fac-simile di domanda di partecipazione*

Padova, 15 settembre 2023

Il Direttore
Prof. Emanuele Luigi Carniel