

ASSEGNAZIONE DEI PREMI DI LAUREA aicap 2024

La Commissione giudicatrice per l'assegnazione dei premi di laurea **aicap 2024**, proposta da di Prisco su mandato del Consiglio Direttivo nella seduta del 9 maggio 2024, e da questo approvata, si è riunita in modalità telematica il giorno mercoledì 12 giugno 2024.

La Commissione è così composta:

- prof. ing. Franco ANGOTTI, Presidente **aicap**
- dott. ing. Donatella GUZZONI, Consigliere **aicap**
- prof. ing. Marco di PRISCO, Ordinario di Tecnica delle Costruzioni
- prof.ssa ing. Lidia LA MENDOLA, Ordinario di Tecnica delle Costruzioni
- prof.ssa ing. Francesca DA PORTO, Ordinario di Tecnica delle Costruzioni

I commissari sono tutti presenti.

Ognuno dei commissari ha ricevuto previamente dalla Segreteria Tecnica **aicap**, in forma anonima, la documentazione inviata dai candidati, tutti presentanti tesi di Dottorato.

La regolarità della documentazione con il bando è stata verificata preliminarmente dalla Segreteria stessa.

La Commissione procede all'esame di merito degli elaborati dopo aver stabilito i criteri di valutazione, basati sui seguenti parametri:

- chiarezza e organizzazione, definizione degli obiettivi,
- originalità,
- rigore metodologico,
- contributo al progresso delle conoscenze,
- impatto e applicabilità,
- completezza dei riferimenti.

Al termine dell'esame la Commissione ritiene che siano meritevoli di premio due delle tesi presentate e stabilisce quindi di suddividere in eguale misura la borsa disponibile di € 3.000:

- **Premio con borsa di € 1.500** all'elaborato denominato **AICAP221223**, dal titolo "Influence and on-site assessment of long-term prestressing losses on shear strength of bridge girders"

Giudizio della Commissione

La tesi tratta un tema rilevante nell'ambito della valutazione della sicurezza dei ponti mettendo a confronto vari metodi per misurare lo sforzo di precompressione residuo in travi pretese e post-tese e confrontando i risultati di tre travi debolmente armate a taglio con le equazioni proposte nelle più recenti normative tecniche. Per entrambi gli obiettivi vengono proposte soluzioni innovative che vengono confrontate rigorosamente con altre esperienze disponibili nella letteratura scientifica. La chiara finalità progettuale, il rigore scientifico e la completezza dell'approccio seguito, che fa ricorso ad indagini sperimentali, metodi numerici avanzati e calcoli analitici semplificati finalizzati ad una stima progettuale ed il confronto con i risultati

disponibili nella letteratura scientifica fanno del lavoro un prezioso contributo tecnico per l'ambito specifico trattato.

- **Premio con borsa di € 1.500** all'elaborato denominato **RS22**, dal titolo "Structural robustness assesement of precast concrete structures"

Giudizio della Commissione

La tesi tratta il tema della robustezza strutturale di una struttura prefabbricata per valutarne il comportamento a seguito di un evento estremo che porti a sacrificare un pilastro della struttura intelaiaata. Si apprezza il rigore analitico, la chiarezza formale ed il confronto con soluzioni tecniche reali di intervento che permettono di trarre conclusioni utili anche ai progettisti che difficilmente sarebbero in grado di affrontare nell'ambito professionali calcoli così onerosi. Sebbene la tesi risulti priva di risultati sperimentali specifici, lo strumento di calcolo utilizzato viene avvalorato dal confronto con alcuni risultati di letteratura su telai semplificati, mostrandone i limiti di affidabilità.

Le decisioni sono state prese dai Commissari all'unanimità.

Dopo aver formulato i sopracitati giudizi la Commissione è passata all'apertura delle buste per l'accoppiamento dei nomi dei vincitori del Premio **aicap** 2024, che risultano:

- La tesi di dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale, della Cooperazione internazionale e di Matematica - sede Brescia - Recupero di edifici storici e contemporanei, con sigla **AICAP221223**, dal titolo "***Influence and on-site assessment of long-term prestressing losses on shear strength of bridge girders***" risulta discussa dall'Ing. **STEFANO GIUSEPPE MANTELLI** (nato a Manerbio - BS - il 2 novembre 1994), presso il Dipartimento di Ingegneria civile, Architettura, Territorio, Ambiente e Matematica dell'Università degli Studi di Brescia il 26 giugno 2023, con relatore il Prof. Fausto Minelli.
- La tesi di dottorato di ricerca in Ingegneria Civile e Architettura, con sigla **RS22** dal titolo "***Structural robustness assessment of precast concrete structures***", risulta discussa dall'Ing. **SIMONE RAVASINI** (nato a Reggio Emilia il 10 aprile 1991), presso l'Università degli Studi di Parma il 9 maggio 2022, con relatrice la Prof.ssa Beatrice Belletti.

La riunione ha termine alle ore 19:00

Lì 12 giugno 2024

LA COMMISSIONE:

Prof. Franco ANGOTTI

Ing. Donatella GUZZONI

Prof. Marco di PRISCO

Prof.ssa Lidia LA MENDOLA

Prof.ssa Francesca DA PORTO