

INFORMAZIONI PERSONALI

Giulio Augusto Tropea

OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE

Ricercatore in ingegneria strutturale, con particolare interesse per l'analisi del comportamento sismico e il restauro di strutture storiche, presso enti accademici o istituti di ricerca.

POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Storia, Disegno e Restauro dell'Architettura, Università di Roma "La Sapienza".

OCCUPAZIONE DESIDERATA

Posizione di ricercatore o assegnista di ricerca con focus su:

- Analisi sismica basata sull'energia.
- Restauro e consolidamento strutturale.
- Modellazione numerica avanzata di materiali complessi (muratura, cemento armato) e sistemi innovativi.

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

TITOLO DI STUDIO

- **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica**, Università di Roma "La Sapienza" (2024).
Tesi: "Valutazione della capacità strutturale degli edifici mediante approcci basati sull'energia".
- **Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura e Ingegneria Edile-Architettura**, Università di Roma "La Sapienza" (2019).

OBIETTIVO PROFESSIONALE

Contribuire allo sviluppo di soluzioni innovative per l'ingegneria sismica e il restauro architettonico, unendo approcci teorici e pratici per migliorare la sicurezza strutturale e valorizzare il patrimonio storico. Puntare a ruoli di leadership in progetti di ricerca, collaborazioni internazionali e applicazioni avanzate di modellazione numerica.

ESPERIENZA
 PROFESSIONALE

- 2023 - 2024 Direttore Tecnico categoria OG2, Impresa Impendiroma Spa
 - 2023 Progettazione di una copertura di grande luce per il Teatro di Eraclea Minoa
 - 2023 Progettazione di un ponte pedonale per l'area dei Fori Imperiali a Roma
- 2022 Ristrutturazione ed efficientamento energetico di un villino nel Comune di Poggio Catino, Rieti
- 2022 Ristrutturazione ed efficientamento energetico di un villino nel Comune Ardea, Roma
- 2022 Verifica antincendio della capacità strutturale di telai in acciaio presso un impianto industriale a Passo Corese
- 2021 - 2022 Ristrutturazione e allestimento del polo museale denominato "Cimitero degli Elefanti Antichi Polledrara di Ceganibbio"
 - Consulenza strutturale per un concorso finalizzato alla ristrutturazione e miglioramento sismico di una scuola secondaria in Sardegna per lo studio Asarchitects
 - 2021 Studio di fattibilità per la ristrutturazione di un casale in località Colle Posta, Contigliano, Rieti
 - 2021 Studio di fattibilità per la ristrutturazione di un villino in località Valle Martella, Zagarolo, RM
 - Restauro e consolidamento della torre campanaria del Complesso di Sant'Agostino a Comacchio, nell'ambito della realizzazione del nuovo teatro comunale. Connessa attività di consulenza per lo studio Asarchitects e l'Ing. Mauro Medici, nell'ambito della progettazione strutturale, tecnica e architettonica del complesso.
 - 2020 Progettazione di una copertura tensegrity per il cortile di Palazzo Massimo a Roma, sede del Museo Nazionale Romano
 - Progetto per il restauro del museo di Scienze Naturali all'interno del complesso monumentale del monastero di San Giuliano a L'Aquila in collaborazione con l'architetto Giovanni Bulian
- 2018 - 2019 Ottenimento di una Borsa di collaborazione per l'Università di Roma La Sapienza. Servizio presso la biblioteca Diap.
 - Attività di supporto al RUP presso MIBACT, Roma (RM) - Assistenza e supporto al RUP (responsabile unico del procedimento) per la redazione del piano di programmazione triennale dell'Istituto Centrale per la Grafica
- 2017 Realizzazione di un percorso museale e di accessibilità all'interno del progetto di restauro del complesso monumentale di Palazzo Poli a Roma
 - Studio archivistico sulla stratificazione urbanistica e architettonica di Piazza Colonna in Roma tra il 1600 e il 1800 eseguito per conto del professor Bartolomeo Azzaro
- 2017 Progettazione e realizzazione, sotto supervisione, del muro di cinta di una abitazione privata in località Valle Martella, Zagarolo
- 2014 - 2016 Stage presso Ing. Vincenzo Cutrone - Collaborazione alla progettazione e redazione degli elaborati grafici e tecnici; Progettazione impiantistica Nuova

Fondazione Fendi Roma per Atelier Jean Nouvel; Manutenzione straordinaria aerostazione Falcone Borsellino di Palermo; Ristrutturazione di una struttura ricettiva presso Città del Vaticano; Progettazione di ristrutturazione di un immobile

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica**
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 2024 **Titolo della Tesi:** Valutazione della capacità strutturale degli edifici mediante approcci basati sull'energia.
Supervisore: Prof. Fabrizio Mollaioli
- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, Sezione A**
2021 Ordine degli Ingegneri di Roma
- Iscrizione all'Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori di Roma**
2020
- Abilitazione all'esercizio della professione di Architetto, Sezione A**
2020 Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori di Roma
- Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura e Ingegneria Edile-Architettura**
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 2019 **Votazione:** 106/110
Titolo della Tesi: Analisi del comportamento in campo non lineare di strutture DiaGrid al variare della configurazione geometrica.
Relatore: Prof. Ing. Fabrizio Mollaioli
Correlatore: Arch. Giulia Angelucci, PhD

COMPETENZE PERSONALI

- Lingua madre** Italiano
- Inglese:** Ascolto B1, Lettura B1, Interazione B1, Produzione orale B1, Produzione scritta B1
- Altre lingue**
- Francese:** Ascolto A1, Lettura A1, Interazione A1, Produzione orale A1, Produzione scritta A1 (DELF A1)
- Latino:** Base (lettura e scrittura)
- Competenze comunicative**
- Ottima capacità di presentazione e discussione pubblica, sviluppata attraverso la partecipazione a conferenze internazionali e seminari.
 - Abilità nel lavoro di squadra e nella collaborazione interdisciplinare.
- Competenze organizzative/gestionali**
- Gestione e coordinazione di progetti di ricerca e di restauro architettonico.
 - Esperienza nella redazione di piani e nella gestione documentale.
- Competenze digitali**
- **Programmazione:** Python, C++, Tcl, Matlab
 - **Software di Analisi Strutturale:** Opensees, STKO, SAP2000

Competenze artistiche	<ul style="list-style-type: none"> - Software di Modellazione e Progettazione: AutoCAD 2D-3D, Revit, ArchiCAD, Fusion360 - Software Grafici e di Modellazione 3D: Photoshop, GeoGebra, Metashape - Altri Strumenti: GPT, Microsoft 365 <p>Competenze avanzate nell'uso di software di modellazione 3D e grafica, utilizzate nella creazione di rappresentazioni visive di progetti architettonici e strutturali.</p>
Altre competenze	<p>Esperienza nel restauro di edifici storici e nella conservazione del patrimonio, con un focus particolare sul miglioramento sismico e l'efficienza energetica.</p>

ULTERIORI INFORMAZIONI

Categoria Dettagli

Produzione Scientifica	<ul style="list-style-type: none"> - 2020: "La vela e il dragone." <i>Territori della Cultura</i>, pagine 56-91. - 2023: "New Energy Based Metrics to Evaluate Building Seismic Capacity." In <i>Energy-Based Seismic Engineering</i>, Springer, pagine 1-25. - 2023: "Structural Damage Characterization via Energy-Based Limit State Definition." In <i>Proceedings of the 2nd Eurasian OpenSees Days</i>, Springer, pagine 45-58.
Conferenze	<ul style="list-style-type: none"> - 2021: 1st International Workshop on Energy Based Seismic Engineering, Madrid, Spagna. - 2022: 2nd Eurasian Conference on OpenSees (EOS 2022), Politecnico di Torino. - 2023: 2nd International Workshop on Energy-Based Seismic Design, Università do Porto, Portogallo. - 2024: 3rd Eurasian Conference on OpenSees (EOS 2024), Beijing, China.
Progetti di Ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - 2022: Partecipazione al progetto PRIN "Artificial Intelligence for Sustainable Seismic Risk Reduction of Structures" (AI-SUST), coordinato da Giuseppe Carlo Marano. - 2024: Partecipazione al progetto ERIES (Engineering Research Infrastructures for European Synergies), studi sul comportamento di murature infills soggette a carichi sismici, coordinato da Prof. Roberto Gentile.
Concorsi	<ul style="list-style-type: none"> - 2009: Primo classificato in un concorso di idee per una piazza pubblica per giovani progettisti. - 2015: Menzione e pubblicazione in un concorso di idee di progettazione architettonica "A house for...". - 2016: Partecipazione al concorso internazionale "Skyscraper competition". - 2021: Secondi classificati nel concorso per le coperture dell'area archeologica di San Vincenzo al Volturno.
Produzione Scientifica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tropea, Giulio Augusto. 2020. "La vela e il dragone." <i>Territori della Cultura</i>, pagine 56-91. ISSN: 2280-9376. 2. Tropea, Giulio Augusto, et al. 2023. "New Energy Based Metrics to Evaluate

- Building Seismic Capacity." In *Energy-Based Seismic Engineering*, 1-25. Springer. ISBN: 978-3-031-36561-4.
3. Tropea, Giulio Augusto, et al. 2023. "Structural Damage Characterization via Energy-Based Limit State Definition." In *Proceedings of the 2nd Eurasian OpenSees Days*, 45-58. Springer. ISBN: 978-3-031-30124-7.
 4. Tropea, Giulio Augusto, et al. 2024. "An Energy-Based Method to Evaluate Reinforced Column Seismic Capacity." Paper presented at the 18th World Conference on Earthquake Engineering, Milan, Italy.
 5. Tropea, Giulio Augusto, et al. 2024. "New Energy-Based Methodology to Characterize Nonlinear Seismic Response." Paper presented at the Eurasian OpenSees Days 2024, Tsinghua University, Beijing, China.
 6. Tropea, Giulio Augusto, G. Angelucci, D. Bernardini, G. Quaranta, and F. Mollaioli. "An Energy-Based Approach to Seismic Response Analysis of Reinforced Concrete Frame Structures with Masonry Infills."
 7. Tropea, Giulio Augusto, Giulia Angelucci, Davide Bernardini, Giuseppe Quaranta, and Fabrizio Mollaioli. "New Energy-Based Methodology to Characterize Nonlinear Seismic Response."
- Articoli in Fase di Pubblicazione**
1. Tropea, Giulio Augusto, et al. "A New Energy-Based Probabilistic Approach for Seismic Response Assessment and Improvement of Asymmetric Reinforced Concrete Structures." Sapienza University of Rome and Asdea Software S.r.l.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

f.to

03/01/2025