



# Christian Pignanelli

Data di nascita [REDACTED] Luogo di nascita [REDACTED] Indirizzo e-mail:

[christian.pignanelli@uniroma1.it](mailto:christian.pignanelli@uniroma1.it)

## PRESENTAZIONE

Laureato eccellente in Ingegneria Civile Strutture prosegue il suo percorso di studi nel dottorato per la valutazione di strutture in area costiera soggette ad eventi estremi quali inondazioni e tsunami tramite modelli numerici di interazione fluido-struttura accoppiati.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

 OSU - OREGON STATE UNIVERSITY - CORVALLIS, OREGON, STATI UNITI

**RICERCATORE UNIVERSITARIO/RICERCATRICE UNIVERSITARIA** - GEN 25 - GIU 25

Ho sviluppato modelli numerici per l'analisi dell'interazione fluido-struttura in due contesti distinti ma accomunati dall'azione di onde di tsunami. Il primo modello riguarda un ponte soggetto a sollevamento dell'impalcato, mentre il secondo riguarda un serbatoio contenente liquido. In entrambi i casi, è stato analizzato il comportamento dinamico della struttura in risposta all'impatto delle onde, considerando gli effetti accoppiati tra fluido e struttura.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

23 - ATTUALE Roma

**DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA DISG** - Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica presso la Sapienza, Università di Roma

**Tesi** Tesi di dottorato: Valutazione della sicurezza strutturale al collasso di strutture in area costiera soggette ad eventi estremi quali inondazioni e tsunami

21 - 23 Roma, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE STRUTTURE** Sapienza - Università di Roma

- **TECNICA URBANISTICA** (ICAR/20) - 30/30 - CFU: 6
- **MONITORAGGIO GEOMATICO** (ICAR/06) - 30 e lode/30 - CFU: 6
- **PROGETTO DI OPERE IDRAULICHE** (ICAR/02) - 30/30 - CFU: 12
- **PROGETTO E COSTRUZIONE DI STRADE** (ICAR/04) - 30/30 - CFU: 12
- **PROGETTO DI COSTRUZIONI ANTISISMICHE** (ICAR/09) - 29/30 - CFU: 12
- **FONDAZIONI E OPERE DI SOSTEGNO** (ICAR/07) - 28/30 - CFU: 12
- **RIABILITAZIONE STRUTTURALE DI COSTRUZIONI IN MURATURA I** (ICAR/09) - 30 e lode/30 - CFU: 6
- **TEORIA DELLE STRUTTURE** (ICAR/08) - 30 e lode/30 - CFU: 6
- **MECCANICA DELLE STRUTTURE BIDIMENSIONALI** (ICAR/08) - 30 e lode/30 - CFU: 6
- **PROGETTO DI STRUTTURE** (ICAR/09) - 28/30 - CFU: 6
- **ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (-)** - idoneo - CFU: 3
- **GEOTECNICA SISMICA** (ICAR/07) - 29/30 - CFU: 6
- **ELEMENTI FINITI NELL'ANALISI STRUTTURALE** (ICAR/08) - 30/30 - CFU: 6
- **DINAMICA DELLE STRUTTURE** (ICAR/08) - 26/30 - CFU: 6
- **PROVA FINALE (-)** - superato - CFU: 15

PERCORSO DI ECCELLENZA: Sperimentazione in laboratorio e numerica di due portali in scala 1:3 tamponati e non.

**Voto finale** 110 / 110 cum laude |

**Tesi** TESI: Valutazione dei modelli di risposta disponibili in letteratura in grado di replicare il comportamento di pilastri debolmente armati in percorsi di carico biasiali.

19 - 21 Roma, Italia

**LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CIVILE** Sapienza - Università di Roma

- **ANALISI MATEMATICA I** (MAT/05) - 30/30 - CFU: 9
- **GEOMETRIA** (MAT/03) - 28/30 - CFU: 9

- **DISEGNO** (ICAR/17) – 25/30 – CFU: 6
  - **LINGUA INGLESE** (-) – idoneo – CFU: 3
  - **FISICA I** (FIS/01) – 24/30 – CFU: 9
  - **PROBABILITÀ E STATISTICA** (MAT/06) – 30 e lode/30 – CFU: 6
  - **ANALISI MATEMATICA II** (MAT/05) – 30 e lode/30 – CFU: 9
  - **CHIMICA** (CHIM/07) – 25/30 – CFU: 6
  - **FISICA MATEMATICA** (MAT/07) – 30 e lode/30 – CFU: 9
  - **SCIENZA DELLE COSTRUZIONI I** (ICAR/08) – 25/30 – CFU: 6
  - **FISICA II** (FIS/01) – 30 e lode/30 – CFU: 9
  - **SCIENZA DELLE COSTRUZIONI II** (ICAR/08) – 27/30 – CFU: 9
  - **TECNOLOGIA DEI MATERIALI** (ING-IND/22) – 24/30 – CFU: 6
  - **FISICA TECNICA** (ING-IND/11) – 30/30 – CFU: 6
  - **SEMINARI FORMATIVI PROPEDEUTICI PER L'INGEGNERIA CIVILE** (-) – idoneo – CFU: 3
  - **IDRAULICA** (ICAR/01) – 27/30 – CFU: 12
  - **TOPOGRAFIA** (ICAR/06) – 30 e lode/30 – CFU: 6
  - **MECCANICA DELLE TERRE** (ICAR/07) – 19/30 – CFU: 9
  - **VEICOLI E IMPIANTI DI TRASPORTO** (ICAR/05) – 28/30 – CFU: 6
  - **TECNICA ED ECONOMIA DEI TRASPORTI** (ICAR/05) – 27/30 – CFU: 6
  - **IDROLOGIA E INFRASTRUTTURE IDRAULICHE** (ICAR/02) – 27/30 – CFU: 9
  - **TECNICHE DI MODELLAZIONE PER L'INGEGNERIA CIVILE** (-) – idoneo – CFU: 3
  - **INFRASTRUTTURE VIARIE** (ICAR/04) – 27/30 – CFU: 9
  - **TECNICA DELLE COSTRUZIONI** (ICAR/09) – 22/30 – CFU: 12
  - **PROVA FINALE** (-) – superato – CFU: 3
- 

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Roma, li 15/07/2025