

CURRICULUM VITAE



FRANCO CIMINELLI

INGEGNERE CIVILE STRUTTURISTA, PHD

FUNZIONARIO INGEGNERE PRESSO L'AGENZIA NAZIONALE PER LA SICUREZZA DELLE FERROVIE E DELLE INFRASTRUTTURE STRADALI E AUTOSTRADALI (ANSFISA)

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Franco Ciminelli
Residenza	
Domicilio	
Telefono	
E-mail	
Skype	
Pagina web	
Nazionalità	
Data di Nascita	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01 gennaio 2022 – 26 maggio 2025

- Qualifica conseguita
- Titolo tesi
- Supervisore
- Co-Supervisore
- Principali interessi di ricerca
- Altre attività

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISG), Sapienza Università di Roma

La gestione delle infrastrutture stradali al fine del prolungamento della loro vita residua: applicazioni dell'Automated Machine Learning per la valutazione del rischio di ponti esistenti

Prof. Davide Bernardini

Prof. Egidio Lofrano

- Intelligenza artificiale e Machine Learning per la gestione del rischio del patrimonio infrastrutturale:
 - riconoscimento dei difetti sugli elementi strutturali di un ponte tramite immagini;
 - previsione della Classe di Attenzione tramite Automated Machine Learning utilizzando un numero limitato di parametri.
 - gestione del rischio delle opere d'arte di piccola luce (inferiore a 6m)

- Analisi concettuale e statistica delle Linee Guida Ponti

Applicazione sperimentale della metodologia prevista dalle Linee Guida Ponti per i Livelli 0,1,2 su un campione di 81 ponti distribuiti nelle regioni di Lazio, Campania e Basilicata, nell'ambito della convenzione tra il Consorzio Fabre, di cui fa parte Sapienza, e ANAS S.p.A.

29 marzo 2021

- Qualifica conseguita
- Titolo tesi
- Relatore
- Correlatore

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture (104/110)

Sapienza Università di Roma

Analisi, modellazione e verifica della sicurezza delle Nuove Aviorimesse Alitalia dell'aeroporto di Roma-Fiumicino su progetto di Riccardo Morandi

Prof. Ing. Achille Paolone

Dott. Paolo Di Re

ESPERIENZA LAVORATIVA

1 dicembre 2023 – **in corso**

- Tipo di impiego
- Nome del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

Funzionario Ingegnere

Agenzia Nazionale per la Sicurezza delle Ferrovie e delle Infrastrutture Stradali e Autostradali (ANSFISA)

Attività ispettiva ai sensi dell'art. 12 comma 4, lettera a) del Decreto Legge n°109/2018 e s.mm.ii.

Attività di Audit per la promozione e l'alta vigilanza del Sistema di Gestione della Sicurezza, ai sensi dell'art. 12 comma 4, lett. a) e b) del decreto-legge n°109/2018 e ss.mm.ii.

Membro del gruppo di lavoro finalizzato all'emanazione del Regolamento recante la certificazione delle competenze del "Tecnico ispettore di gallerie stradali e autostradali" (ansfisa.ansfisa.REGISTRO UFFICIALE.Int.0027787.09-04-2025)

Partecipazione al gruppo di lavoro incaricato dell'aggiornamento delle Istruzioni Operative legate alle "Linee guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti", approvate con DM n.204 del 01.07.2022

1 ottobre 2021 – 31 dicembre 2022

- Tipo di impiego
- Nome del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

Ingegnere Civile Strutturista

Studio di Ingegneria Civile Ing. Claudio Ciminelli

- Demolizione e ricostruzione di una villetta unifamiliare ubicata nel Comune di Trasacco (AQ)
- Progetto di una platea di fondazione in calcestruzzo armato per una pesa da ponte in un sito industriale situato nel comune di Avezzano (AQ)
- Valutazione della vulnerabilità sismica dell'edificio sede degli uffici della Provincia dell'Aquila ubicato ad Avezzano (AQ) in via XX Settembre n.51

21 giugno 2021 - 21 settembre 2021

- Tipo di impiego
- Nome del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

Ingegnere Civile Strutturista

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Università Degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Ispezione e diagnostica viadotti esistenti secondo le Linee Guida Ponti
- Supporto tecnico-scientifico per l'assessment di viadotti esistenti
- Valutazione della corretta applicazione del metodo "SINA" per l'assessment di viadotti esistenti lungo le tratte autostradali A21, A32 e A33

18 marzo 2016 - 31 marzo 2021

- Tipo di impiego
- Nome del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

Ingegnere Civile Junior

Studio di Ingegneria Civile Ing. Claudio Ciminelli

- Calcolo strutturale
- Produzione di elaborati progettuali (relazioni, disegni tecnici, computi, piani di manutenzione)
- Monitoraggio attività di cantiere
- Classificazione siti industriali

PRODUZIONE SCIENTIFICA

- Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali

1. **Ciminelli, F.**, Palermo, G., Lofrano, E., Bernardini, D., Renzi, E., Paolone, A., & Tamasi, G. (accepted for publication). *An automated machine learning approach for the rapid estimation of seismic risk in existing bridges*. Procedia Structural Integrity
2. **Ciminelli, F.**, Bernardini, D., Lofrano, E., & Paolone, A. (2025). *Multi-risk assessment of bridges and viaducts according to classes and logical operators: conceptual analysis and statistical paths*. Journal of Civil Structural Health Monitoring, 1-24.

3. **Ciminelli, F.**, Bernardini, D., Lofrano, E., & Paolone, A. (2024). *Statistical analysis of risk assessment of bridges and viaducts according to recent Italian guidelines*. *Procedia Structural Integrity*, 62, 40-47. (PROCEDIA STRUCTURAL INTEGRITY)
4. Viti, G., Castriota, I., Renzi, E., **Ciminelli, F.**, Lofrano, E., Bernardini, D., ... & Tamasi, G. (2024). *Guidelines for the classification and management of risk, for the evaluation of safety and for the monitoring of existing bridges: differential analysis of experimental software applications for level 0, 1, 2 assessments*. *Procedia Structural Integrity*, 62, 65-72.
5. Brajon, A., Cesolini, E., Bernardini, D., **Ciminelli, F.**, Lofrano, E., & Paolone, A. (2024). *The IRRADIA research project for the advanced management of infrastructures*. *Procedia Structural Integrity*, 62, 32-39.
6. Paolone, A., Brajon, A., Bernardini, D., Lofrano, E., & **Ciminelli, F.** (2024). *Il software ADD_B© (Automated Defect Detection), il software di Aisico basato sulle tecniche di Intelligenza Artificiale a servizio della gestione avanzata delle opere d'arte*. STRADE & AUTOSTRADE.
7. Cefali, D., Cefali, A., **Ciminelli, F.**, Palermo, G., Renzi, E., De Angelis, M., & Tamasi, G. (2025). *Bridge health index: Towards an integrated indicator for seismic risk management of road infrastructures*. *Procedia Structural Integrity* (accepted for publication).

• Tesi di Master di II Livello

- *“Ponti e viadotti esistenti: applicativi sperimentali per le valutazioni di livello 0,1,2”*
Giacomo Viti (6 giugno 2023)
Master di II Livello in Analisi, Diagnostica e Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture “ADMSI” presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Dr. E. Lofrano
Correlatori: Ing. Galileo Tamasi, **Ing. Franco Ciminelli**
- *“Applicazione delle Linee Guida Ponti e valutazione accurata delle selle Gerber ad un caso studio di un viadotto in C.A.”*
Tommaso Barbetti (6 giugno 2023)
Master di II Livello in Analisi, Diagnostica e Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture “ADMSI” presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Prof. Davide Bernardini
Correlatore: **Ing. Franco Ciminelli**
- *Metodo “Six-Simple”. Una proposta di valutazione del rischio di ponti e viadotti di piccola luce.*
Luca Ciuffardi (4 luglio 2024)
Master di II Livello in Analisi, Diagnostica e Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture “ADMSI” presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Relatore: Dr. Egidio Lofrano
Correlatori: Ing. Galileo Tamasi, **Ing. Franco Ciminelli**

CONFERENZE E CORSI

- *Il Convegno Fabre - Ponti, viadotti, e gallerie esistenti: ricerca, innovazione e applicazioni (Genova febbraio 2024). Relatore*
 - *XX Convegno ANIDIS (Associazione Nazionale Italiana Di Ingegneria Sismica) svoltosi ad Assisi dal 7 all’11 settembre 2025. Relatore*
 - *Ispesioni e monitoraggio dei ponti: Linee Guida Ponti e Istruzioni Operative ANSFISA. Seminario organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Arezzo in data 14/11/2025. Relatore*
 - *Seminario patrocinato da Master ADMSI “Analisi, Diagnostica e Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture e Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Sapienza Università di Roma: Le “Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti e viadotti esistenti” (D.M. 204/2022) alla luce delle nuove “Istruzioni Operative” (C.S.LL.PP. 413/2025). 23/01/2026. Relatore*
-

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

• Competenze professionali acquisite	<ul style="list-style-type: none">- <i>Ispezione ponti e viadotti.</i>- <i>Classificazione, gestione del rischio, valutazione della sicurezza e monitoraggio dei ponti esistenti attraverso le Linee Guida Ponti.</i>- <i>Applicazione del metodo "SINA" per l'assessment di viadotti esistenti.</i>- <i>Analisi e valutazione della risposta di una tensostruttura di copertura in cemento armato precompresso a cavi scorrevoli, soggetta ad azione statiche e pseudo-statiche, attraverso una modellazione agli elementi finiti non lineare per fasi.</i>- <i>Analisi, progettazione e verifica di un edificio a uso residenziale pluripiano in cemento armato soggetto ad azione sismica.</i>- <i>Analisi e verifica di un viadotto esistente a sezione mista acciaio-calcestruzzo.</i>- <i>Progettazione e verifica di un impalcato da ponte in cemento armato precompresso a cavi aderenti</i>- <i>Valutazione della vulnerabilità sismica di un edificio scolastico in cemento armato e individuazione strategica di interventi riabilitativi.</i>- <i>Valutazione della vulnerabilità sismica di un edificio residenziale in muratura e individuazione strategica di interventi riabilitativi.</i>- <i>Progettazione geotecnica di opere fondali e di sostegno.</i>
• Sistemi operativi	Windows, Mac OS X
• Sistemi applicativi	Microsoft Office: Excel, Outlook, Power Point, Word Primus, Mantus, QGIS, Adobe Acrobat, Foxit PhantomPDF
• Software CAD	Autocad 2D, Lumion Pro, SketchUp Pro
• Software di analisi strutturale	SAP2000, Sismicad, FEAP
• Linguaggi di programmazione	Python

ULTERIORI INFORMAZIONI

• Albo professionale	Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma dal 6 dicembre 2021 N° 39906 (Sezione A – Settore: Civile e Ambientale)
• Altri titoli	<ul style="list-style-type: none">- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Sezione A), 5 agosto 2021- Abilitazione come manovratore di piattaforme di lavoro elevabili, 8 luglio 2021- Corso di Sicurezza dei Lavoratori D.Lgs. 81/2008, 14 giugno 2022- Corso di formazione all'utilizzo del software QGIS, maggio 2022- Corso di formazione su Tecniche di Auditing: ISO 19011:2018 E ISO 17021-1:2015, ottobre 2025- Corso di formazione per il ruolo di Safety Assessor secondo norma ISO 45001, dicembre 2025
• Trasferimenti	Disponibile a trasferte e trasferimenti
• Patente	Patente di guida tipo A1 e B

DICHIARAZIONI

Il sottoscritto Franco Ciminelli, ai sensi degli articoli 38, 46 e 47 DPR. 445/2000, consapevole del fatto che in caso di mendace dichiarazione verranno applicate nei suoi riguardi, ai sensi dell'articolo 76 del DPR 445/2000, le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia di falsità negli atti, DICHIARA che quanto sopra riportato corrisponde al proprio Curriculum vitae e che tutti i dati in esso contenuti corrispondono al vero.

Roma, 19/01//2026

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi di:
D.Lgs. 196/2003, G.D.P.R. 679/2016, D.Lgs. 101/2018.