

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

TOMASSINI ELISA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 Novembre 2025 – Oggi

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
Via Goffredo Duranti, 93, 06125 Perugia PG

Università

Borsa di ricerca

Borsa di Ricerca avente ad oggetto: “Sviluppo di metodi innovativi per il monitoraggio strumentale di ponti e viadotti mediante tecniche OMA”

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 Novembre 2022 – 31 Ottobre 2025

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
Via Goffredo Duranti, 93, 06125 Perugia PG

Università

PhD student

Il principale tema di ricerca riguarda l'applicazione di metodologie OMA e machine learning nell'ambito del monitoraggio dei ponti stradali. In modo particolare, la ricerca è volta verso i seguenti temi:

- ottimizzazione degli algoritmi di identificazione OMA per facilitarne l'impiego su larga scala e permettere il monitoraggio in continuo di reti di ponti e viadotti;
- realizzazione di digital twins e modelli surrogati per la localizzazione e quantificazione del danno;
- standardizzazione dei parametri e modalità di identificazione strutturale e damage assessment di ponti e viadotti su base tipologica.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Anno accademico 2024-2025

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
Via Goffredo Duranti, 93, 06125 Perugia PG

Università

Tutor per l'insegnamento “Tecnica delle costruzioni” - Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale L-7

Attività di tutoraggio per l'insegnamento di “Tecnica delle costruzioni” all'interno del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. L'attività comprende lo sviluppo, attraverso esercitazioni frontali, di un progetto di un edificio in cemento armato e di un capannone in acciaio ai sensi della normativa vigente NTC-2018.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

10 Maggio 2024 – 10 Settembre 2024

CONSORZIO FABRE, CONSORZIO DI RICERCA PER LA VALUTAZIONE ED IL MONITORAGGIO DI PONTI, VIADOTTI E ALTRE STRUTTURE

Largo Lucio Lazzarino, 1, 56122 Pisa PI

Consorzio universitario

Collaborazione autonoma di natura occasionale

Supporto all'analisi dinamica sperimentale a solo output di ponti e viadotti nell'ambito delle attività di monitoraggio di ANAS, con metodi allo stato dell'arte nel dominio del tempo e della frequenza, con identificazione dei principali modi di vibrare (frequenze, smorzamenti e forme

modali), definizione dei parametri necessari per l'identificazione in continuo e relazione interpretativa.

Anno accademico 2023-2024

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
Via Goffredo Duranti, 93, 06125 Perugia PG

Università

Tutor per l'insegnamento "Tecnica delle costruzioni" - Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale L-7

Attività di tutoraggio per l'insegnamento di "Tecnica delle costruzioni" all'interno del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale. L'attività comprende lo sviluppo, attraverso esercitazioni frontali, di un progetto di un edificio in cemento armato e di un capannone in acciaio ai sensi della normativa vigente NTC-2018.

Anno accademico 2022-2023

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
Via Goffredo Duranti, 93, 06125 Perugia PG

Università

Tutor per l'insegnamento "Progetto e gestione di ponti e grandi strutture" - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile LM-23

Attività di tutoraggio per l'insegnamento di "Progetto e gestione di ponti e grandi strutture" all'interno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile LM-23. L'attività comprende lo sviluppo, attraverso esercitazioni frontali, di un progetto di un ponte in sezione mista acciaio-calcestruzzo e uno in cemento armato precompresso a sezione post-tesa ai sensi della normativa vigente NTC-2018.

1 Giugno 2022 – 31 Ottobre 2022

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE,
Via Goffredo Duranti, 93, 06125 Perugia PG

Università

Borsa per lo svolgimento di attività di ricerca

Borsa finanziata su fondi ricerca di base di Ateneo attribuiti al progetto

"MAT4BRIDGES". Il tema di ricerca riguarda l'applicazione di metodologie OMA e machine learning nell'ambito del monitoraggio dei ponti stradali.

Gennaio 2021 – Giugno 2021

KIMIA S.P.A.,

Via del Rame 73, 06134 Perugia (PG).

Azienda specializzata nello sviluppo di materiali per il restauro edilizio e di tecnologie per il consolidamento strutturale con materiali compositi e tradizionali.

Tirocinio universitario

Creazione di fogli di calcolo per la progettazione di interventi con FRP e FRCM su strutture in cemento armato e muratura.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione

Novembre 2022 - Ottobre 2025

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
International Doctoral Program in Civil and Environmental Engineering.

Monitoraggio strumentale di ponti e viadotti.

Titolo tesi di dottorato: "Physics-enhanced Machine Learning methods for Structural Health Monitoring of bridge networks"

Dottore di Ricerca in Civil and Environmental Engineering (conseguito in data 26/03/2026)

Eccellente Cum Laude

nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

Luglio 2022

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile E Ambientale (Sez.A)
47/50

Settembre 2019 - Febbraio 2022

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

Corso di Laurea Magistrale LM-23: Ingegneria Civile, indirizzo: Strutture.

Progetto di strutture, Costruzioni in zona sismica, Tecnica delle fondazioni, Dinamica delle strutture, Meccanica computazionale, Riabilitazione delle costruzioni, Impianti tecnici per l'edilizia, Modelli e metodi per l'analisi strutturale

Titolo tesi: *"Analisi sperimentale della legge di adesione per la descrizione dei fenomeni di debonding nei sistemi di rinforzo FRCC"*

Dottore magistrale in Ingegneria civile (conseguito in data 16/02/2022)

110/110 cum Laude e menzione accademica

Settembre 2015 - Febbraio 2019

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

Corso di Laurea L-7: Ingegneria Civile e Ambientale

Scienza e Tecnica delle costruzioni, Geotecnica, Fisica Tecnica, Idraulica, Infrastrutture idrauliche e Idrologia

Dottore in Ingegneria civile e ambientale (conseguito in data 19/02/2019)

101/110

Settembre 2010 - Giugno 2015

LICEO STATALE ASSUNTA PIERALLI

Liceo delle Scienze Umane, indirizzo: Economico-Sociale

Sociologia, Scienze sociali, Filosofia, Letteratura, Economia e Diritto

Diploma di scuola secondaria di II grado in Scienze Umane

100/100

ITALIANO

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

INGLESE

Ottimo
Ottimo
Ottimo

FRANCESE

Buona
Buona
Buona

SPAGNOLO

Buona
Buona
Buona

Buone capacità di collaborazione in team, comunicazione, positività e socialità acquisite negli ambiti lavorativi di cui sopra con colleghi interni ed esterni e nell'ambito formativo universitario grazie ai progetti di gruppo e alla frequentazione degli spazi comuni. Lavorare in gruppo è sempre stato per me un momento di crescita personale e professionale, che permette lo sharing di nuovi metodi e conoscenze e la creazione di rapporti interpersonali con i colleghi. Ho comunque sviluppato la capacità di lavorare bene in autonomia, determinata e sicura delle scelte tecniche.

Buone capacità di organizzazione del lavoro, determinazione, multitasking, problem finding/solving e resistenza sotto stress acquisite negli ambiti lavorativi di cui sopra e nell'ambito formativo universitario. L'organizzazione del lavoro tramite la creazione di obiettivi giornalieri e settimanali è sempre stato un mio tratto caratterizzante che mi ha permesso di raggiungere i miei traguardi in maniera efficiente.

CALCOLO AGLI ELEMENTI FINITI (FEM)

Ottima conoscenza del software SAP2000 (CSI) per la modellazione di strutture agli elementi finiti con particolare attenzione nella creazione di modelli FEM per la creazione e calibrazione di digital twins. Utilizzo professionale il software SismiCAD (Concrete) per il calcolo, progettazione e verifica di strutture di varia natura in legno, cemento armato, muratura e acciaio.

TECNICHE DI MONITORAGGIO STRUMENTALE SPERIMENTALE DELLE STRUTTURE

Ottime conoscenze per quanto concerne il monitoraggio strumentale delle strutture. In modo particolare la mia expertise si incentra nel monitoraggio dinamico, attraverso tecniche di identificazione sperimentale Operational Modal Analysis (OMA) sia nel dominio del tempo che delle frequenze. Inoltre, le mie conoscenze spaziano nell'applicazione in continuo di tali tecniche, comprendendo il tracciamento delle caratteristiche modali delle strutture nel tempo e assesment del danno, sia attraverso tecniche data-based che model-based. Buona conoscenza dei principali software per l'identificazione OMA delle strutture, tra cui ARTeMIS, e capacità di creare software che permettano l'implementazione delle tecniche di cui sopra.

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

Ottime conoscenze dei linguaggi di programmazione Matlab (Mathworks) e Python per la creazione di programmi di fondamentale utilizzo. Ottima conoscenza del linguaggio Latex per l'efficiente impaginazione e impostazione di documenti.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Progettazione e validazione di architetture di reti neurali di diversa tipologia. In particolare, reti feed-forward, convolutive e graph sia con task di classificazione che di regressione. Ampia

conoscenza dei moduli Tensorflow e Pytorch di Python.

DISEGNO

Buone capacità di utilizzo del software di disegno tecnico AutoCAD (Autodesk). In ambiente lavorativo mi sono interfacciata a livello di base con il software di disegno 3D CAD /CAM Cadwork.

ULTERIORI SOFTWARE

Grazie al lavoro di tesi di laurea magistrale ho imparato ad utilizzare il software GOM Correlate per la analisi del campo di spostamenti di un elemento sottoposto a sollecitazioni esterne con tecniche di correlazione di immagini.

PACCHETTI DI BASE

So utilizzare i programmi del pacchetto Microsoft Office, di cui usufruisco in maniera maggiore di Word (produzione scritta), Excel (foglio di calcolo) e PowerPoint (presentazioni).

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

Ho buone capacità nel disegno tecnico a mano libera per la creazione veloce di schizzi utili in ambito lavorativo sia per la fissazione di idee che per il confronto con i colleghi su possibili soluzioni. Da autodidatta mi sono appassionata al disegno artistico a matita e ho imparato a suonare gli accordi di base della chitarra.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente
indicate.*

Sono appassionata di storia, letteratura, cinema e musica, motivo per cui amo visitare musei, andare a teatro e ai concerti. Mi piace fare attività all' aperto, viaggiare e spostarmi per raggiungere nuovi luoghi e persone, sia a livello di svago che a livello lavorativo.

PATENTE O PATENTI

B – Autoveicoli di massa minore a 3,5 t e ciclomotori fino a 125 cc.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Certificazioni:

- Attestato di avvenuta formazione in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.
- Attestato "Supervised Machine Learning: Regression and Classification"

Ulteriori titoli:

- Cultore della materia per l'insegnamento di "Tecnica delle Costruzioni" inerentemente al Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale L-7 (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia) per l'anno accademico 2023-2024 e 2024-2025.

Perugia, 15/06/2026

Elisa Tomassini

Curriculum Accademico

ISTRUZIONE

- Novembre 2025 - Oggi **Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale,**
Borsa di Ricerca avente ad oggetto: "Sviluppo di metodi innovativi per il monitoraggio strumentale di ponti e viadotti mediante tecniche OMA".
- Novembre 2022 - **Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale,**
Dottoranda, XXXVIII ciclo, International Doctoral Program In Civil And Environmental Engineering,
Ottobre 2025 *Tesi: Physics-enhanced Machine Learning methods for Structural Health Monitoring of bridge networks*
Votazione: Excellent Cum Laude
Data conseguimento titolo: 26 Marzo 2026.
Università di Granada, Dottoranda in regime di cotutela.
- Luglio 2022 **Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale,**
Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale (Sez.A),
Votazione: 47/50.
- Giugno 2022 - **Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale,**
Ottobre 2022 *Borsa di studio per la ricerca sul tema: Tecniche di machine learning applicate allo Structural Health Monitoring di ponti stradali.*
- Sett. 2019 - **Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale,**
Febbraio 2022 *Corso di Laurea Magistrale LM-23: Ingegneria Civile, ind. Strutture,*
Tesi: Analisi sperimentale della legge di adesione per la descrizione dei fenomeni di debonding nei sistemi di rinforzo FRCC
Votazione: 110/110 cum Laude e menzione accademica
Data conseguimento titolo: 16 Febbraio 2022.
- Sett. 2015 - **Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale,**
Febbraio 2019 *Corso di Laurea L-7: Ingegneria Civile e Ambientale,*
Votazione: 101/110
Data conseguimento titolo: 19 Febbraio 2019.
- Sett. 2010 - **Liceo Statale A. Pieralli, Perugia, Liceo delle Scienze Umane, ind. Economico-Sociale,**
Giugno 2015 *Votazione: 100/100.*

CORSI FORMATIVI

- Settembre 2023 **Structural Health Monitoring based on Data Science techniques,**
Corso erogato dai Prof. Dr. Ayan Sadhu, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell' Università degli Studi di Perugia. Durata: 30 ore.

- Giugno 2023 **Smart Materials for Interactive Environments and Intelligent Structures**,
Corso erogato dai Prof. Dr. Luca Valentini, prof. dr. Filippo Ubertini, prof.ssa dr.ssa Antonella D'Alessandro presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. Durata: 30 ore.
- Giugno 2023 **Risk and reliability in Civil and Environmental Engineering**,
Corso erogato da Prof. Dr. Marco Breccolotti presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. Durata: 18 ore.
- Maggio 2023 **Structural Health Monitoring for integrity management of civil structures and infrastructures.**,
Corso erogato da Prof.ssa M.P. Limongelli, Prof. K. Worden, Prof. G. de Roeck, Prof. C. Rainieri presso Politecnico di Milano. Durata: 30 ore..
- Aprile-
Maggio 2023 **Stochastic processes and extreme rare events**,
Corso erogato dai Prof. Dr. Massimiliano Giofrè, prof. dr. Mircea Grigoriu (Cornell University), prof.ssa dr.ssa Chiara Pepi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. Durata: 30 ore.
- Aprile-
Maggio 2023 **Python for Numerical Computing and Development of Scientific Application**,
Corso erogato da Prof. Dr. Prof. Dr. Federico Cluni presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. Durata: 30 ore.
- Marzo-Aprile
2023 **Probability theory and Bayesian-based methods for data analysis: basic concepts and applications**,
Corso erogato da Dr. Laura Ierimonti presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. Durata: 18 ore.
- Febbraio-
Marzo 2023 **Smart approaches for Structural Health Monitoring and risk evaluation of structures and infrastructures**,
Corso erogato da Dr. Andrea Meoni presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. Durata: 12 ore.
- Novembre
2022 **Integration of multifunctional materials for Structural Health Monitoring – Challenges and opportunities**,
Corso erogato dal Prof. Dr. Simon Laflamme (Department of Civil, Construction and Environmental Engineering at Iowa State University) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. Durata: 5 ore.
- Luglio 2022 **Strain-based Structural Health Monitoring of civil structures**,
Corso erogato dal Prof. Dr. Branko Glisic (Princeton University) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. Durata: 30 ore.
- Aprile 2022 **Fundamental principles and case studies of nondestructive evaluation and structural health monitoring**,
Corso erogato dal Prof. Dr. Piervincenzo Rizzo (University of Pittsburgh) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia. Durata: 12 ore.
- Febbraio 2021 **Tecniche di recupero e consolidamento del patrimonio storico**,
Masterclass Kimia s.p.a. Durata: 9 ore.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

Haghbin M., Tomassini E., Ubertini F., García-Macías E., Chiachío-Ruano J., *Explainable AI for Operational Modal Analysis: Field deployment on densely instrumented structures* (2026) Engineering Structures, 358, 122631.

Rai A., Ierimonti L., Giglioni V., **Tomassini E.**, Ubertini F., Venanzi I., *A multivariate autoencoder-based anomaly detection for post-earthquake diagnosis of masonry structures using long-term accelerometer and ambient temperature recordings* (2026) Journal of Building Engineering, 117, 114784.

Tomassini E., García-Macías E., Ubertini F. *Model-based transfer learning for real-time damage assessment of bridge networks* (2025) Automation in Construction, 180, 106581

Tomassini E., Centofanti G., Chellini G., García-Macías E., Lepori L., Mannella P., Salvatore W., Ubertini F. *Key findings from long-term operational modal analysis of a landmark steel arch bridge in Italy* (2025) Structures, 82,110436.

Tomassini E., García-Macías E., Ubertini F., *Fast stochastic subspace identification of densely instrumented bridges using randomized SVD* (2025) Mechanical Systems and Signal Processing, 225, 112264.

García-Macías E., **Tomassini E.**, Hernández-González A., Ubertini F., *Leveraging Artificial Intelligence to unlock Next-Generation SHM software: Advanced Feature Extraction and Damage Identification* (2025) International Journal of Bridge Engineering, Management and Research, 2(1), 21425007–1:16.

Tomassini E., García-Macías E., Reynders E., Ubertini F., *Model-assisted clustering for automated operational modal analysis of partially continuous multi-span bridges* (2023) Mechanical Systems and Signal Processing, 200, 110587.

Speranzini E., Agnetti S., **Tomassini E.**, *Theoretical analysis of the adhesion law of stainless steel FRCM systems* (2022) Construction and Building Materials, 355, 129039.

PRESENTAZIONI A CONFERENZE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Tomassini E., García-Macías E., Ubertini F., *Model-Based Learning for Multiple Bridge Monitoring in Transportation Networks: A Preliminary Study*, III Fabre Conference – Existing bridges, viaducts and tunnels: research, innovation and applications, 16-19 Febbraio 2026, Roma, Italia

Tomassini E., Chellini G., García-Macías E., Centofanti G., Lepori L., Mannella P., Salvatore W., Ubertini F., *Enhancing infrastructure safety in Italy through network-scale, real-time multi-risk bridge monitoring*, XX ANIDIS Conference, 7-11 Settembre 2025, Assisi, Italia.

Tomassini E., Chellini G., García-Macías E., Centofanti G., Ierimonti L., Lepori L., Mannella P., Salvatore W., Ubertini F., *Advancing Infrastructure Management on a Territorial Scale: A Comprehensive Framework for Real-Time Monitoring of a Large Bridge Inventory*, EVACES Conference 2025 - 11th International Conference On Experimental Vibration Analysis Of Civil Engineering Structures, 2-4 Luglio 2025, Porto, Portogallo.

Tomassini E., García-Macías E., Venanzi I., Ubertini F., *Meta-model assisted pattern recognition for real-time identification of roadway bridges: a preliminary study*, EC-COMAS Congress 2024- The 9th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 3-7 Giugno 2024, Lisbona, Portogallo.

Tomassini E., García-Macías E., Venanzi I., Ubertini F., *ML-driven Operational Modal Analysis of road bridges: Preliminary results*, IOMAC2024-International Operational Modal Analysis Conference, 21-24 Maggio 2024, Napoli, Italia.

Tomassini E., García-Macías E., Venanzi I., Ubertini F., *Randomized optimization of OMA algorithms for densely instrumented multi-span bridges*, CEE2024-World Conference on Earthquake Engineering, 30 Giugno-5 Luglio, Milano, Italia.

Tomassini E., Hernández-González I. A., Giglioni V., Venanzi I., García-Macías E., Ubertini F. *Damage detection in two small-scale steel frames through transfer learning*, WCEE2024-World Conference on Earthquake Engineering, 30 Giugno-5 Luglio Milano, Italia.

Tomassini E., Mariani F., García-Macías E. , Venanzi I., Ubertini F. *Dynamic characterization of a curved nine-spans pre-stressed concrete box girder bridge with half-joints*, II Fabre Conference – Existing bridges, viaducts and tunnels: research, innovation and applications, Febbraio 2024, Genova, Italia.

Tomassini E., García-Macías E., Reynders E., Ubertini F., *Modal analysis for damage identification of partially continuous multi-span bridges*, EUROLYN2023 – XII International Conference on Structural Dynamics, 2-5 Luglio 2023, Delft, Paesi Bassi.

Tomassini E., García-Macías E., Venanzi I., Ubertini F., *Characterization of the dynamic response of a curved nine-spans post-tensioned concrete box girder highway bridge with half-joints*, EMI2023 International Conference, 27-30 Agosto 2023, Palermo, Italia.

Tomassini E., García-Macías E., Reynders E., Ubertini F., *Operational Modal Analysis of quasi-periodic multi-span bridges: a model-based approach for Hierarchical Clustering*, EMI2023 International Conference, 27-30 Agosto 2023, Palermo, Italia.

CERTIFICAZIONI

Supervised Machine Learning: Regression and Classification, Ottenuto in data 30 Marzo 2023, Rilasciato da *Coursera*.

Attestato di avvenuta formazione in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, Ottenuto in data 02/11/2022, Rilasciato da *Università degli Studi di Perugia*.