

Ing. PhD Matteo Castellani

ESPERIENZA SCIENTIFICA

Novembre 2025 – Oggi **Borsa di Ricerca**

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e ambientale - Via Goffredo Duranti, 93, 06125 Perugia PG.

Borsa di ricerca: *Innovative methods for defect surveying and analysis in the accurate assessment of existing bridges*. Referente Scientifico Prof. Filippo Ubertini

Nov. 2022 – Ottobre 2025 **PhD Student**

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e ambientale - Via Goffredo Duranti, 93, 06125 Perugia PG.

INTERNATIONAL DOCTORAL PROGRAM IN CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING (DOTTORATO INDUSTRIALE) - Posto con borsa finanziata sui fondi a valere sul D.M. 352/2022 - “Artificial intelligence methods for bridge inspections and structural health monitoring of bridges – AIDBridge”.

Principale attività di ricerca:

- Rilievi TLS, SLAM e UAV e fotogrammetria digitale per l’ispezione di ponti e infrastrutture.
- Realizzazione di modelli 3D, ortofoto metriche e nuvole di punti tramite tecniche SfM-MVS.
- Valutazione remota di deformazioni e spostamenti strutturali mediante approcci multi-epoca da dati UAV.
- Sviluppo e applicazione di algoritmi di AI/computer vision per il riconoscimento, la classificazione e la quantificazione dei difetti superficiali.
- Applicazione delle Linee Guida nazionali per l’ispezione, la classificazione del rischio e il monitoraggio dei ponti esistenti.
- Esecuzione di prove dinamiche in campo e Ambient Vibration Tests (AVT) su ponti ed edifici esistenti, con acquisizione, elaborazione e interpretazione dei dati sperimentali.

Gennaio – Settembre 2024 **Tutor “Tecnica delle Costruzioni (ICAR/09)”, Corso di laurea in Ingegneria Edile e Architettura (LM-04)**

Gennaio – Settembre 2023

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e ambientale - Via Goffredo Duranti, 93, 06125 Perugia PG.

Attività di tutoraggio per l’insegnamento di “Tecnica delle Costruzioni” per il corso di laurea in Ingegneria Edile e Architettura. Principali attività svolte:

- Sviluppo di un progetto di un edificio in C.A. secondo le NTC 2018 attraverso esercitazioni frontali, utilizzo di software agli elementi finiti per il calcolo strutturale delle sollecitazioni di progetto.

- Esercitazioni frontali su verifiche di elementi in acciaio e relativi collegamenti.
- Attività di supporto all'insegnamento, ricevimento studenti.

Gennaio – Ottobre 2022 **Assegnista di Ricerca**

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e ambientale - Via Goffredo Duranti, 93, 06125 Perugia PG.

Principale ambito di ricerca:

- Applicazione delle "Linee guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti". Attività ispettive di 130 opere d'arte in territorio umbro e toscano tramite droni UAV e by-bridge, classificazione delle opere e stima delle Classi di Attenzione inerenti (Livello 0, 1, 2 LLGG Ponti).

"Analisi critica delle caratteristiche strutturali e costruttive degli edifici, con particolare riferimento alla sicurezza strutturale ed alla salubrità delle costruzioni rurali." MONITOR SAN - Sottomisura 16.2 - Focus Area 3B - A.R.A. Umbria.

Ottobre - Novembre 2020 **Tirocinio universitario professionalizzante**

L.S. Rilievi s.n.c. - Via dei Mestieri 9, 06135, Ponte Valleceppi (PG).

Principali attività svolte:

- Attività di rilievo attraverso fotogrammetria da Droni APR. Pianificazione dei voli, ricostruzione e gestione delle nuvole di punti delle opere oggetto di rilievo;
- Gestione ed elaborazione di nuvole di punti ottenute da Laserscanner;
- Produzione di elaborati tecnici/grafici a partire dalle nuvole di punti.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Maggio - Settembre 2024 **Collaborazione Professionale**

Fabre, Consorzio di ricerca per la valutazione ed il monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture. – Largo Lucio Lazzarino, 1, 56122, Pisa.

Principali attività svolte:

Supporto alla catalogazione, informatizzazione, elaborazione, estensione, analisi statistica e interpretazione critica di dati di censimento, livello 1 e 2 ai sensi delle LLGG di n. 100 ponti e viadotti nell'ambito della convenzione fra il Consorzio FABRE e la Provincia di Perugia.

Maggio 2023 **Collaborazione Professionale**

Fabre, Consorzio di ricerca per la valutazione ed il monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture. – Largo Lucio Lazzarino, 1, 56122, Pisa.

Principali attività svolte:

Supporto alle attività di acquisizione, revisione e processamento delle informazioni raccolte in fase di ispezione (schede di valutazione dei difetti, materiale fotografico) utilizzando droni e strumenti di analisi fotogrammetrica, ai fini della stima dei livelli di difettosità (Livello 1) e del calcolo delle Classi di Attenzione (Livello2).

Febbraio 2018 **Collaborazione Professionale**

Abaqus S.R.L. - Via Campo di Marte 8/A, 06124, Perugia PG.

Studio e produzione di elaborati tecnici /grafici 2D per la realizzazione dello studio di fattibilità per la realizzazione della pista ciclabile Cagliari – Villasimius.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2022 – 2025

International Doctoral Program In Civil And Environmental Engineering

Votazione: Excellent cum Laude, conseguito in data 26/03/2026

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICA).

Titolo della Tesi: Il serbatoio pensile di Montefalco: rilievo integrato, indagini diagnostiche e modellazione numerica. Relatore: Prof. Nicola Cavalagli, Prof. Marco Mezzi, Correlatore: Ing. Silvia Grassi.

2014 – 2021

Laurea Magistrale in Ingegneria edile - Architettura (LM-04)

Votazione: 107/110, conseguito in data 28/04/2021

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICA).

Titolo della Tesi: Il serbatoio pensile di Montefalco: rilievo integrato, indagini diagnostiche e modellazione numerica. Relatore: Prof. Nicola Cavalagli, Prof. Marco Mezzi, Correlatore: Ing. Silvia Grassi.

2004 – 2009

Diploma Scuola Secondaria di Secondo Grado.

Votazione: 71/100

Liceo Scientifico "Galeazzo Alessi", Perugia.

ALTRE ATTIVITA' DI FORMAZIONE

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.
- 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.
- Luglio 2018 - Agosto 2018 **X° Seminario internazionale di Progettazione**

O Centro do Mundo, Lisbona, Portogallo.

Workshop internazionale di progettazione urbana ed analisi di problemi complessi della città di Lisbona. Durata: 100 ore.

ALTRI TITOLI PROFESSIONALI

Giugno 2021 **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale (Sez. A)**

Università degli Studi di Perugia, Perugia. Sessione Prima – Giugno 2021.

QUALIFICHE

Settembre 2023 **Qualifica di cultore della materia per la disciplina Tecnica delle costruzioni (S.S.D. ICAR/09).**

Verbale Consiglio DICA UNIPG n°11 del 27/09/2023

Febbraio 2023 **Qualifica di cultore della materia per la disciplina Strutture per il Design (S.S.D. ICAR/09).**

Verbale Consiglio DICA UNIPG n°2 del 08/02/2023

Dicembre 2022 **Qualifica di cultore della materia per la disciplina Riabilitazione delle Costruzioni (S.S.D. ICAR/09).**

Verbale Consiglio DICA UNIPG n°14 del 12/12/2022

COMPETENZE

Competenze personali: Responsabilità, autonomia, costanza, ottime capacità organizzative, capacità di lavorare in team. Facilità di adattamento in differenti contesti e nella risoluzione di problemi sottoposti.

Competenze tecniche:

- Buona padronanza dei software di calcolo strutturale agli elementi finiti, con capacità di modellazione tridimensionale e svolgimento di analisi statiche e modali su strutture esistenti.
- Conoscenza delle tecniche di caratterizzazione statica e dinamica delle strutture, acquisita attraverso indagini sperimentali distruttive, semi-distruttive e non distruttive, nonché tramite test di identificazione dinamica e Ambient Vibration Tests (AVT/OMA) su ponti, viadotti ed edifici storici.
- Ottima conoscenza delle tecniche di rilievo del costruito applicate a infrastrutture civili ed edifici storici, con esperienza nell'impiego di laser scanner statico, sistemi SLAM e UAV per la generazione, registrazione e gestione di nuvole di punti, nonché per la produzione di elaborati metrici e ortofoto.
- Solida esperienza nella pianificazione, gestione ed esecuzione di missioni UAV manuali e automatiche in ambienti complessi e ad elevata criticità operativa, maturata nell'ambito di attività di ispezione, monitoraggio e rilievo di ponti, viadotti e manufatti storici.
- Esperienza nella realizzazione di modelli fotogrammetrici mediante software Structure from Motion e Multi-View Stereo, con elaborazione di dense cloud, mesh e ortofoto per applicazioni di documentazione geometrica, defect assessment e monitoraggio strutturale.
- Competenze nell'analisi avanzata di point cloud e dati multi-epoca per la valutazione di deformazioni, spostamenti e variazioni geometriche di elementi e strutture.
- Competenze nell'ambito del monitoraggio strutturale di ponti ed edifici storici, con integrazione di dati

sperimentali, geometrici e fotogrammetrici per finalità di analisi e supporto alla valutazione della sicurezza.

- Competenze nell'ambito dell'intelligenza artificiale applicata all'ingegneria civile, con particolare riferimento alla costruzione di dataset, annotazione e gestione dei dati, addestramento di reti neurali per object detection e segmentation, classificazione dei difetti e quantificazione metrica del degrado superficiale.
- Esperienza nell'utilizzo di algoritmi di computer vision e deep learning, con particolare riferimento ai modelli YOLO e Mask R-CNN, per applicazioni di ispezione automatizzata delle infrastrutture.
- Ottima padronanza di software di disegno tecnico 2D/3D, modellazione, restituzione grafica e post-produzione di elaborati tecnici e scientifici.

Competenze informatiche:

Sistemi operativi: Windows (Microsoft), iOS (Apple).

Software FEM: SAP2000, Abaqus CAE.

Software di Progettazione: AutoCad 2D/3D, Primus DCF, Rhinoceros, Revit.

Ulteriori software: Excel, Word, Power Point, Adobe Photoshop, InDesign, Metashape, CloudCompare.

Competenze linguistiche: Inglese (Certificazione universitaria di livello B2)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- **Castellani, M.**, García-Macías, E., Meoni, A., Ubertini, F., 2025. Fast deformation assessment of riveted steel railway bridges during load testing using unmanned aerial vehicles (UAVs). *Measurement* 253 (2025) 117412. <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2025.117412>
- Meoni, A., Ierimonti, L., Farneti, E., **Castellani, M.**, Filippucci, F., Natali, A., Celati, S., Scozzese, F., Morici, M., Cavalagli, N., Venanzi, I., Agrawal, A.K., Dall'Asta, A., Salvatore, W., and Ubertini, F., 2024. A New Methodology for the Diagnosis and Monitoring of Bridges Under Slow Deformation Phenomena. *International Journal of Bridge Engineering, Management and Research (BER)*; <https://doi.org/10.70465/ber.v1i1.1>

ATTI IN CONVEGNI E CONFERENZE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Felicioni, S., **Castellani, M.**, Costante, G., Montecchiani, F., Cavalagli, N., Venanzi, I.. (2026). *"Integrating robotics and immersive technologies for automated structural monitoring."* *Procedia Structural Integrity*, Volume 78, 2026, Pages 1285-1292, XIX ANIDIS Conference, Seismic Engineering in Italy, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2025.12.164>
- **Castellani, M.**, Meoni, A., García-Macías, E., Antonini, F., Ubertini, F. (2025). *"Automated detection and evaluation of structural defects from bridge visual inspections using AI-based segmentation techniques and UAV Photogrammetry."* In: Papadrakakis M., Fragiadakis M. (eds) 10th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. COMPDYN 2025. *Eccomas Proceedia COMPDYN* (2025) 1522-1532. <https://doi.org/10.7712/120125.12507.25600>
- Guarino, P., Meoni, A., García-Macías, E., **Castellani, M.**, Antonini, F., Ubertini, F. (2025). *"Semi-automatic point cloud processing for digital twinning of bridges: application to a masonry arch bridge for BIM implementation and FE modeling."* In: Papadrakakis M., Fragiadakis M. (eds) 10th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. COMPDYN 2025. *Eccomas Proceedia COMPDYN* (2025) 1510-1521. <https://doi.org/10.7712/120125.12506.25581>

- **Castellani, M.**, García-Macías, E., Meoni, A., Antonini, F., Ubertini, F. (2025). *“Remote Deformation Monitoring of Riveted Steel Railway Bridges During Load Testing Using UAVs: Field Investigation and Accuracy Assessment.”* In: Caetano, E., Cunha, Á. (eds) *Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures*. EVACES 2025. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 674. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-96110-6_20
- **Castellani, M.**, Meoni, A., García-Macías, E., Antonini, F., Ubertini, F. (2024), *“UAV photogrammetry and laser scanning of bridges: a new methodology and its application to a case study.”* *Procedia Structural Integrity*, Volume 62, 2024, Pages 193-200, ISSN 2452-3216. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.09.033>
- Mariani, F., Galassi Sconocchia, G., Meoni, A., Ierimonti, L., **Castellani, M.**, Tomassini, E., Venanzi, I., Ubertini, F. (2024), *“SHM-based digital twin calibration of a post-tensioned reinforced concrete bridge with vertically prestressed internal joints.”* *Procedia Structural Integrity*, Volume 62, 2024, Pages 955-962, ISSN 2452-3216. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.09.128>
- Meoni, A., **Castellani, M.**, Mariani, F., Ceccobelli, M., Venanzi, I., Ubertini, F. (2024), *“A BIM-based approach for risk assessment and management in roadway bridges: preliminary results from the application to a post-tensioned concrete box girder bridge.”* *Procedia Structural Integrity*, Volume 62, 2024, Pages 73-80, ISSN 2452-3216. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.09.018>
- Meoni, A., Galassi Sconocchia, G., Mariani, F., Ierimonti, L., **Castellani, M.**, Tomassini, E., Venanzi, I., and Ubertini, F. (2024), *“Characterization of the static and dynamic response of a post-tensioned concrete box girder bridge with vertically prestressed joints showing vertical deflections due to concrete creep deformation.”* *J. Phys.: Conf. Ser.* 2647 192020. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/17426596/2647/19/192020>
- Celati, S., **Castellani, M.**, Cavalagli, N., Mazzatura, I., Meoni, A., Messina, V., Natali, A., Ubertini, F., Salvatore, W., 2023. *“Operational Modal Analysis as a Tool for Bridge Model Updating. Application to an Unconventional Case Study.”* In: Limongelli, M.P., Giordano, P.F., Quqa, S., Gentile, C., Cigada, A. (eds) *Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures*. EVACES 2023. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 432. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-39109-5_1
- **M. Castellani**, N. Cavalagli, E. García-Macías, R. Vetturini, F. Ubertini, *“Dynamic identification of the tabernacle of the church of Santa Maria Maggiore in Spello, Italy”*, *Procedia Structural Integrity*, Volume 44, 2023, Pages 1084-1091, ISSN 2452-3216, XIX ANIDIS Conference, Seismic Engineering in Italy, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2023.01.140>.

CONFERENZE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- Guarino P., Meoni A., García-Macías E., **Castellani M.**, Antonini F., Ubertini F., June 2025. September 2025. *“From Point Cloud data to Digital Twin: a semi-automated procedure for generating FEM and BIM models of historical structures”* SACH 2025 - 14th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Lausanne, Switzerland.
- **Castellani M.**, Meoni A., García-Macías E., Antonini F., Ubertini F., July 2025. *“Remote Deformation Monitoring of Riveted Steel Railway Bridges During Load Testing Using UAVs: Field Investigation and Accuracy Assessment”* - XX Convegno ANIDIS – L’Ingegneria Sismica in Italia, Assisi, Italy.

- S. Felicioni, **M. Castellani**, G. Costante, F. Montecchiani, N. Cavalagli, I. Venanzi., September 2025. *“Integrating robotics and immersive technologies for automated structural monitoring”* - XX Convegno ANIDIS – L’Ingegneria Sismica in Italia, Assisi, Italy.
- **Castellani M.**, Meoni A., García-Macías E., Antonini F., Ubertini F., July 2025. *“Remote Deformation Monitoring of Riveted Steel Railway Bridges During Load Testing Using UAVs: Field Investigation and Accuracy Assessment”* - EVACES 2025, Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures, Porto, Portugal.
- **Castellani M.**, Meoni A., García-Macías E., Antonini F., Ubertini F., June 2025. *“Automated detection and evaluation of structural defects from bridge visual inspections using ai-based segmentation techniques and uav photogrammetry”* - COMPDYN 2025, 10th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes Island, Greece.
- **Castellani M.**, Meoni A., García-Macías E., Antonini F., Ubertini F., July 2024. *“Automatic bridge defect recognition through UAV photogrammetry and object detection algorithms”* - WCEE2024, 18th World Conference on Earthquake Engineering, Milan, Italy.
- **Castellani M.**, Meoni A., García-Macías E., Antonini F., Ubertini F., February 2024. *“UAV photogrammetry and laser scanning of bridges: a new methodology and its application to a case study”* - II° Covegno FABRE, Genova, Italy.
- Meoni A., **Castellani M.**, Mariani F., Venanzi I., Ubertini F., February 2024. *“A BIM-based approach for risk assessment and management in roadway bridges: preliminary results from the application to a post-tensioned concrete box girder bridge”* - II° Covegno FABRE, Genova, Italy.
- Mariani F., Galassi Sconocchia G., Meoni A., Ierimonti L., **Castellani M.**, Tomassini E., Venanzi I., Ubertini F., February 2024. *“SHM-based digital twin calibration of a post-tensioned reinforced concrete bridge with vertically prestressed internal joints.”* - II° Covegno FABRE, Genova, Italy.
- Celati S., **Castellani M.**, Natali A., Salvatore W., Meoni A., Cavalagli N., Ubertini F., September 2023. *“Operational Modal Analysis as a tool for bridge model updating. Application to an unconventional case study”* - EVACES 2023, International Conference on Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures, Milan, Italy.
- Meoni A., Ierimonti L., **Castellani M.**, Tomassini E., Mariani F., Venanzi I., Ubertini F., September 2023. *“Structural assessment of a multi-span post-tensioned box girder bridge with vertically prestressed internal joints affected by creep deformation of concrete”* - EUROSTRUCT 2023, MS14 – Structural reliability assessment of existing post-tensioned concrete bridges, Vienna, Austria.
- Mariani F., Meoni A., Galassi-Sconocchia G., Ierimonti L., **Castellani M.**, Tomassini E., Venanzi I., Ubertini F., *“Characterization of the static and dynamic response of a post-tensioned concrete box girder bridge with vertically prestressed joints showing vertical deflections due to concrete creep deformation”* - EUROSDYN2023 – XII International Conference on Structural Dynamics, Delft University of Technology, 2-5 Luglio 2023.
- **Castellani M.**, Cavalagli N., García-Macías E., Vetturini R., Ubertini F., September 2022. *“Dynamic identification of the tabernacle of the church of Santa Maria Maggiore in Spello, Italy”* - XIX ANIDIS Conference, Seismic Engineering in Italy, Session SG13, Turin, Italy.
- **Castellani M.**, Cavalagli N., García-Macías E., Vetturini R., Ubertini F., May 2022. *“Dynamic identification of the tabernacle of the church of Santa Maria Maggiore in Spello, Italy”* - EMRS Spring Meeting 2022 international conference, European Materials Research Society, Symposium P O17.17, Virtual Conference.

- Meoni A., **Castellani M.**, Ballerini J., García-Macías E., Venanzi I., Ubertini F., February 2022. *“Analisi Critica e Proposta di Metodologia di Applicazione dei Livelli 0, 1 e 2 delle LLGG Ponti”* - I° Covegno FABRE, Lucca, Italy.

CERTIFICAZIONI

- **Corso Tecnologia LIDAR applicata mediante l'uso di SAPR**, Flow Dron Academy, Milano, Maggio 2025.
- **Formazione per Preposti**, ai sensi del D.Lgs. 81/08 art. 37 - PCM Atto 221 CSR del 21.12.2011, modulo 8 ore, Ottobre 2024.
- **Corso di formazione Addetto al Servizio di Primo Soccorso - GRUPPO B-C**, modulo 12 ORE, Ottobre 2024.
- **Corso di formazione per Addetti alla lotta antincendio – LIV 2 ai sensi DM 02/09/2021 e D.Lgs. 81/08 e smi** modulo 8 ore, Ottobre 2024.
- **Corso di formazione per i lavoratori addetti alle attività di laboratorio meccanico** ai sensi dell'articolo 2, comma 1, lettera a), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, avente per oggetto i contenuti formativi previsti dall'art. 37, comma 1, lettere a) e b), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, di durata minima pari a n. 12 ore, Ottobre 2024.
- **Workshop di Fotogrammetria Avanzata mediante l'uso di Sistemi Aerei A Pilotaggio Remoto**, Flow Dron Academy, Milano, Ottobre 2023.
- **Attestato Pilota OPEN A2 EASA**, ai sensi del r.e. (UE) 947/2019, Prova di completamento della formazione, RDW, Gennaio 2023.
- **Pilota UAS A1/ A3**, Prova di completamento della formazione online, ENAC, Maggio 2022.
- **Corso per “Lavoratori addetti alla conduzione di piattaforme di Lavoro Mobili Elevabili – PLE con e senza stabilizzatori”**, Perugia, Dicembre 2021.
- **Corso di formazione per “Dispositivi di protezione individuale di III° categoria”**, SEA Gruppo SRL, Agenzia Formativa, Perugia, Novembre 2021.

ALTRE INFORMAZIONI

Patenti di guida: A - B

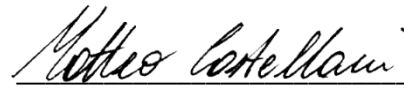
ALLEGATI

- **Attestato di frequenza Tecnologia LIDAR applicata mediante l'uso di SAPR**
- **Attestato di frequenza Workshop di Fotogrammetria Avanzata mediante l'uso di SAPR**
- **Attestato Pilota OPEN A2 EASA**, ai sensi del r.e. 947/2019
- **Attestato Pilota UAS A1/ A3**
- **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale (Sez. A)**
- **Laurea Magistrale LM4 in Ingegneria edile - Architettura**
- **Attestato di partecipazione X° Seminario Internazionale di Progettazione - Lisbona 2018**
- **Attestato superamento corso per “Lavoratori addetti alla conduzione di piattaforme di Lavoro Mobili Elevabili – PLE con e senza stabilizzatori”**
- **Attestato superamento corso di formazione per “Dispositivi di protezione individuale di III° categoria”**

- **Attestato superamento corso di formazione Addetto al Servizio di Primo Soccorso - GRUPPO B-C**
- **Attestato superamento corso di formazione per Addetti alla lotta antincendio – LIV 2**
- **Attestato Formazione per Preposti**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Passignano, 15/06/2026

A handwritten signature in black ink, reading "Matteo Castellani", is written over a horizontal line.