

NOME E COGNOME Vanni Nicoletti

- PROFILO**
- Ph.D. in Ingegneria Civile, Ambientale, Edile ed Architettura
 - Aree di competenza: effetti delle tamponature in edifici a telaio in c.a., tecniche di monitoraggio dinamico mediante vibrazioni ambientali, ingegneria sismica e strutturale, vulnerabilità sismica, ponti.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Dal 2018 ad oggi **Titolare di Assegno di Ricerca presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche**
- Attività di ricerca con obiettivo lo sviluppo di una tecnologia wireless per l'identificazione strutturale e per lo SHM delle strutture di ingegneria civile, con particolare attenzione all'indagine degli effetti che le tamponature producono sul comportamento dinamico globale delle costruzioni.
- Dal 2017 ad oggi **Collaborazioni con studi tecnici professionali**
- Collaborazione con lo studio di ingegneria DSD Bridge Consulting di Ancona per la valutazione della vulnerabilità sismica e della sicurezza alla transitabilità di ponti esistenti.
 - Collaborazioni nella redazione di domande di finanziamento per strutture ricettive nell'ambito del bando della Regione Marche dal titolo "Finanziamento delle piccole e medie imprese per il miglioramento della qualità, sostenibilità ed innovazione tecnologica delle strutture ricettive" (POR MARCHE FESR 2014-2020 – ASSE 3 – OS 8 – AZIONE 8.2).
- Dal 2014 a oggi **Collaborazioni occasionali con L'Università Politecnica delle Marche**
- Attività di supporto per la valutazione della vulnerabilità sismica del Complesso Edilizio della Facoltà di Agraria e del Complesso Edilizio della Facoltà di Ingegneria nell'ambito delle "Attività di studio a supporto del R.U.P. ai fini della valutazione della vulnerabilità sismica dei complessi edilizi di proprietà dell'Università Politecnica delle Marche".
 - Attività di supporto per la misurazione di vibrazioni ambientali e collaudi dinamici in opere di Ingegneria Civile (edifici e ponti) e rielaborazione dei dati mediante analisi modali operative (OMA) e sperimentali (EMA).
 - Supporto alla didattica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università Politecnica delle Marche, Ancona (AN), nell'ambito dei corsi universitari di Teoria e Progetto di Ponti (Prof. Luigino Dezi), Tecnica delle Costruzioni (Prof. Luigino Dezi), Riabilitazione Strutturale (Prof. Gara Fabrizio) e Ingegneria Sismica (Prof. Ragni Laura).
 - Relatore e correlatore di tesi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria Civile, in Ingegneria Edile e in Ingegneria Edile-Architettura.
- Dal 2016 al 2017 **Servizio Tecnico**
- Partecipazione, con convenzione ReLUIS-MIBACT, alla compilazione delle schede chiese e palazzi per l'esito dell'agibilità e per il rilievo del danno delle chiese e degli edifici tutelati danneggiati dal terremoto del Centro-Italia 2016.

**CONVENZIONI UNIVERSITÀ –
COMPAGNIE PRIVATE E
PUBBLICHE**

- 2021 Membro del gruppo di lavoro del Dipartimento ICEA dell'UNIVPM nella convenzione tra Università e Provincia di Ascoli Piceno per lo svolgimento di attività connesse al progetto e all'interpretazione dei risultati della prova di collaudo statico e al collaudo dinamico del ponte tra le sez. 40/50 nell'ambito dei lavori denominati: CUP: I51B08000160002 – Realizzazione strada intervalliva del Piceno (c.d. Mezzina) 1° stralcio: Val di Tronto – Val Tesino – 3° lotto funzionale: Ammodernamento dal km 6+0.10 alla Fornace di Offida.
- 2021 Membro del gruppo di lavoro del Dipartimento ICEA dell'UNIVPM nella convenzione tra Università e ASPI – Autostrade per l'Italia SPA, per l'attività di ricerca: Campo prove sicurezza infrastrutture MIT – Seconda campagna prove. Valutazione metrologica dell'efficacia delle radiografie digitali attraverso l'esecuzione di indagini su travi in c.a.p. post-tese e successiva demolizione controllata.
- 2021 Membro del gruppo di lavoro del Dipartimento ICEA dell'UNIVPM nella convenzione tra Università AUTO-4 s.r.l. per una consulenza tecnico-scientifica sulle proprietà dinamiche di pilastri in c.a. dell'edificio in costruzione della concessionaria Auto-4 a San Benedetto del Tronto.
- 2020 Membro del gruppo di lavoro del Dipartimento ICEA dell'UNIVPM nella convenzione tra Università e ERAP per la caratterizzazione dinamica del Palazzo Raffaello, Palazzo Rossini e Palazzo SVIM di proprietà della Regione Marche.
- 2020 Membro del gruppo di lavoro del Dipartimento ICEA dell'UNIVPM nella collaborazione tra Università e Università degli Studi della Repubblica di San Marino per la realizzazione di prove dinamiche su di un campo prova di micropali realizzato per l'intervento di miglioramento sismico del Liceo Ferrari a Cesenatico.
- 2019 Membro del gruppo di lavoro del Dipartimento ICEA dell'UNIVPM nella convenzione tra Università e l'impresa di costruzioni Di Prospero per la caratterizzazione dinamica di due ponti con impalcato in c.a.p. ubicati a Pescara.
- 2019 Membro del gruppo di lavoro del Dipartimento ICEA dell'UNIVPM nella convenzione tra Università e l'impresa di costruzioni Di Prospero per la caratterizzazione dinamica del ponte strallato Filomena delli Castelli a Pescara.
- 2019 Membro del gruppo di lavoro del Dipartimento ICEA dell'UNIVPM nella convenzione tra Università e ANAS per la caratterizzazione dinamica del viadotto sulla SS 77, km 66+213 – 66+623 nei pressi di Caldarola (MC).
- 2017 Membro del gruppo di lavoro del Dipartimento ICEA dell'UNIVPM nella convenzione tra Università e la Provincia di Pesaro e Urbino per l'esecuzione del collaudo statico e dinamico del Ponte dei Conciatori ad Urbania (PU).
- 2017 Membro del gruppo di lavoro del Dipartimento ICEA dell'UNIVPM nella convenzione tra Università e Seitec s.r.l. per l'esecuzione di prove di vibrazione ambientale sul plesso scolastico del comune di Cupramarittima (MC).
- 2017 Membro del gruppo di lavoro del Dipartimento ICEA dell'UNIVPM nella convenzione tra Università e le Province di Ancona e Pesaro Urbino per la realizzazione del collaudo dinamico del nuovo ponte sul fiume Cesano tra i comuni di Corinaldo (AN) e San Michele (PU).
- 2016 Membro del gruppo di lavoro del Dipartimento ICEA dell'UNIVPM nella convenzione tra Università e l'impresa di costruzioni Cetrini per l'esecuzione di prove dinamiche sul ponte della nuova complanare di Orvieto.
- 2016 Membro del gruppo di lavoro del Dipartimento ICEA dell'UNIVPM nella convenzione tra Università e il Comune di Ancona per la caratterizzazione del calcestruzzo in opera e dinamica dell'ascensore del Passetto nella Città di Ancona.
- 2016 Membro del gruppo di lavoro del Dipartimento ICEA dell'UNIVPM nella collaborazione tra Università e Seitec s.r.l. per la caratterizzazione dinamica del Viadotto Chiaravalle.

ATTIVITA' DIDATTICA

Anno accademico 2021/2022

Professore a contratto del corso “Progetto di Strutture” presso Università Politecnica delle Marche

- Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile, 1° anno, ICAR 09, 72 ore, 9 CFU. Il corso tratta la progettazione strutturale di un edificio a telaio in zona sismica, inclusa la progettazione del sistema di fondazione.

Anno accademico 2020/2021 **Professore a contratto del corso “Progetto di Strutture per l’Architettura” presso Università Politecnica delle Marche**

- Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile (1° anno) e in Ingegneria Edile/Architettura (5° anno), ICAR 09, 90 ore, 9 CFU. Il corso tratta la progettazione strutturale di un edificio a telaio in zona sismica, inclusa la progettazione del sistema di fondazione.

Anno accademico 2019/2020 **Professore a contratto del corso “Progetto di Strutture per l’Architettura” presso Università Politecnica delle Marche**

- Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile (2° anno) e in Ingegneria Edile/Architettura (5° anno), ICAR 09, 90 ore, 9 CFU. Il corso tratta la progettazione strutturale di un edificio a telaio in zona sismica, inclusa la progettazione del sistema di fondazione.

Anno accademico 2018/2019 **Professore a contratto del corso “Progetto di Strutture” presso Università Politecnica delle Marche**

- Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile (2° anno) e in Ingegneria Edile/Architettura (5° anno), ICAR 09, 90 ore, 9 CFU. Il corso tratta la progettazione strutturale di un edificio a telaio in zona sismica, inclusa la progettazione del sistema di fondazione.

PROGETTI DI RICERCA

2022 **Collaboratore scientifico del progetto di ricerca “Riutilizzo dei materiali da demolizione e delle terre da scavo per l’economia circolare delle opere di costruzione e manutenzione delle infrastrutture viarie: sviluppo e proposte di applicabilità nella Repubblica di San Marino”**

DESD, Università degli Studi della Repubblica di S Marino

Coordinatori scientifici UNIVRSM: Prof. Ing. A. Grilli e Prof. Ing. F. Dezi

Dal 2020 ad oggi **Membro dell’unità di ricerca dell’Università Politecnica delle Marche all’interno del Consorzio di Ricerca nazionale FABRE per la valutazione e il monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture**

Alleanza tra enti di ricerca e università

Referente UNIVPM: Prof. Ing. F. Gara

Dal 2019 ad oggi **Membro dell’unità di ricerca dell’Università Politecnica delle Marche all’interno del progetto ReLUIIS dal titolo “Monitoraggio e dati satellitari”**

Linea WP6 – Task 6.2: infrastrutture rilevanti (ponti, viadotti)

Coordinatori: Prof. F.C. Ponzio e Prof. M. Savoia

Dal 2020 al 2022 **Membro dell’unità di ricerca dell’Università Politecnica delle Marche all’interno del progetto Cariverona dal titolo “maPping the seismic Risk Of straTEgiC**

consTruction”

Ente finanziatore: Cariverona
 Coordinatore: Prof. Ing. F. Gara

- Dal 2019 al 2021 **Membro dell'unità di ricerca dell'Università Politecnica delle Marche all'interno del progetto ReLUIS dal titolo “MAPpe di Rischio e Scenari di danno sismico (MARS)”**
 Linea WP4 – Task 4.9: modelli e curve di fragilità dei ponti
 Coordinatori: Prof. S. Lagomarsino e Prof. A. Masi
- Dal 2019 al 2021 **Membro dell'unità di ricerca dell'Università Politecnica delle Marche all'interno del progetto ReLUIS dal titolo “Contributi normativi relativi a costruzioni civili e industriali di acciaio e composte acciaio-calcestruzzo”**
 Linea WP12 – Task 12.4: ponti con struttura di acciaio o composta acciaio-calcestruzzo
 Coordinatori: Prof. R. Landolfo e Prof. R. Zandonini
- Dal 2018 al 2019 **Membro dell'unità di ricerca dell'Università Politecnica delle Marche all'interno del progetto strategico di Ateneo 2016 dal titolo “Structural Health Monitoring of Constructions with Wireless Sensor Network”.**
 Coordinatore: Dott. Ing. S. Carbonari

PUBBLICAZIONI

Riviste internazionali [IJ]

- [IJ1] Gara F., Nicoletti V., Carbonari S., Ragni L., Dall'Asta A. *Dynamic monitoring of bridges during static load tests: Influence of the dynamics of trucks on the modal parameters of the bridge.* **Journal of Civil Structural Health Monitoring.** 2020, 10(2), 197 - 217. SCOPUS: 2-s2.0-85078605357. WOS: 000507683800001. ISSN: 21905452. DOI: 10.1007/s13349-019-00376-1.
- [IJ2] Nicoletti, V., Arezzo, D., Carbonari, S., Gara, F. *Expeditious methodology for the estimation of infill masonry wall stiffness through in-situ dynamic tests.* **Construction and Building Materials.** 2020, 262, article number 120807. SCOPUS: 2-s2.0-85091201913. WOS: 000582531500203. ISSN: 09500618. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.120807.
- [IJ3] Gara F., Arezzo D., Nicoletti V., Carbonari S. *Monitoring of the modal properties of a r.c. school building during the 2016 Central Italy seismic swarm.* **Journal of Structural Engineering (ASCE).** 2021, 147(7), article number 05021002. SCOPUS: 2-s2.0-85104592128. WOS: 000652531800010. ISSN: 07339445. DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0003025.
- [IJ4] Nicoletti V., Arezzo D., Carbonari S., Gara F. *Dynamic monitoring of buildings as a diagnostic tool during construction phases.* **Journal of Building Engineering.** 2022, 46, article number 103764. SCOPUS: 2-s2.0-85120341442. WOS: 000729553700002. ISSN: 2352-7102. DOI: 10.1016/j.jobbe.2021.103764.
- [IJ5] Nicoletti V., Arezzo D., Carbonari S., Gara F. *Vibration-based tests and results for the evaluation of infill masonry walls influence on the dynamic behaviour of buildings: A review.* **Archives of Computational Methods in Engineering.** 2022. SCOPUS: 2-s2.0-85123114396. WOS: 000743862600002. ISSN: 11343060. DOI: 10.1007/s11831-022-09713-y.
- [IJ6] Nicoletti V., Carbonari S., Gara F. *Nomograms for the pre-dimensioning of RC beam-column joints according to Eurocode 8.* **Structures.** 2022, 39, 958 - 973. SCOPUS: 2-s2.0-85127501897. ISSN: 23520124. DOI: 10.1016/j.istruc.2022.03.083.
- [IJ7] Innocenzi R.D., Nicoletti V., Arezzo D., Carbonari S., Gara F., Dezi L. *A good practice for the proof testing of cable-stayed bridges.* **Applied Sciences (Switzerland).** 2022, 12(7), article number 3547. SCOPUS: 2-s2.0-85128215778. WOS: 000782214300001. ISSN: 20763417. DOI: 10.3390/app12073547.

Riviste nazionali [NJ]

- [NJ1] Nicoletti, V., Arezzo, D., Carbonari, S., Gara, F. *Stima della rigidità delle tamponature mediante prove dinamiche in-situ.* **Master Magazine**, 2, 3-28, 2020.

Conferenze internazionali [IC]

- [IC1] F. Gara, V. Nicoletti, D. Roia, L. Dezi, A. Dall'Asta (2016). *Dynamic Monitoring of an Isolated*

- Steel Arch Bridge during Static Load Test*. Proceedings of the **2016 IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems (EESMS)**. 13 - 14 June 2016, Bari, Italy, Article number 7504823, 110-115. ISBN: 978-1-5090-2369-1. DOI: 10.1109/EESMS.2016.7504823. WOS:000386794700020. SCOPUS: 2-s2.0-84980350592.
- [IC2] F. Gara, V. Nicoletti, D. Roia, A. Dall'Asta (2017). *Experimental modal properties of a steel arch bridge during the static load test*. Book Chapter, Lecture Notes in Civil Engineering, Vol. 5, 2018, 725 - 735 – Proceedings of the **International Conference on Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures (EVACES) – Testing, sensing, monitoring and control**. Springer (Editors: J.P. Conte, R. Astroza, G. Benzoni, G. Feltrin, K.J. Loh, B. Moaveni), 12 - 14 July 2017, San Diego, California, United States. DOI: 10.1007/978-3-319-67443-8_64. ISSN: 2366-2557; eISSN: 2366-2565, ISBN: 978-3-319-67442-1; ISBN: 978-3-319-67443-8 (e-book). WOS:000455235800064. SCOPUS: 2-s2.0-85060228361.
 - [IC3] V. Nicoletti, F. Gara, M. Regni, S. Carbonari, L. Dezi (2018). *Dynamic In Situ Tests for the Calibration of an Infilled R.C. Building F.E. Model*. Proceedings of the **2018 IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems (EESMS)**. 21 - 22 June 2018, Salerno, Italy, Article number 8405828, 36-41. ISBN: 9781538664056. DOI: 10.1109/EESMS.2018.8405828. WOS:000482986200007. SCOPUS: 2-s2.0-85051032582.
 - [IC4] V. Nicoletti, M. Regni, E. Speranza, Arezzo, S. Carbonari, F. Gara (2019). *Identification of infill masonry walls stiffening contribution on the dynamic behaviour of steel frames*. Proceedings of the **8th International Operational Modal Analysis Conference, (IOMAC)**. 13 - 15 May 2019, Copenhagen, Denmark, p. 315 - 320. ISBN: 978-840904900-4. WOS: 000598243800033. SCOPUS: 2-s2.0-85069514129.
 - [IC5] E. Speranza, V. Nicoletti, S. Carbonari, F. Gara (2019). *A dynamic test based procedure for estimating the stiffening contribution of infill masonry walls on the dynamic behaviour of frame buildings*. Proceedings of the **4th International Workshop on Seismic Performance of Non-Structural Elements (SPONSE)**. 22 - 23 May 2019, Pavia, Italy.
 - [IC6] V. Nicoletti, D. Arezzo, S. Carbonari, F. Dezi, F. Gara (2020) *Measurements of ambient vibrations for a cable-stayed bridge including the soil-foundation system*. Proceedings of the **International Conference on Structural Dynamic (EURODYN)**. Publisher name: European Association for Structural Dynamics (Editors: M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, C. Papadimitriou), 23 – 26 November 2020, Athens (on line), Greece, p. 1722 – 1730. Article number: 165382, ISSN: 23119020, ISBN: 978-618850720-3. SCOPUS: 2-s2.0-85099722912.
 - [IC7] V. Nicoletti, D. Arezzo, S. Carbonari, F. Gara (2021). *Expeditious Dynamic Tests for the Estimation of Infill Masonry Wall Stiffness*. Rainieri C., Fabbrocino G., Caterino N., Ceroni F., Notarangelo M.A. (eds) Civil Structural Health Monitoring. CSHM 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 156, 957 - 965. Springer, Cham (first Online 25 August 2021). Proceedings of the **8th International Workshop on Civil Structural Health Monitoring CHSM-8, Aging structures and infrastructures in hazardous environment**. 29 - 31 March 2021, online event. DOI: 10.1007/978-3-030-74258-4_61. ISSN: 23662557. Print ISBN: 978-3-030-74257-7. Online ISBN: 978-3-030-74258-4. SCOPUS: 2-s2.0-851150 67586.
 - [IC8] D. Arezzo, V. Nicoletti, S. Carbonari, F. Gara (2021). *Evolution of modal parameters of a reinforced concrete building subjected to moderate earthquakes*. Rainieri C., Fabbrocino G., Caterino N., Ceroni F., Notarangelo M.A. (eds) Civil Structural Health Monitoring. CSHM 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 156, 557-568. Springer, Cham (first Online 25 August 2021). Proceedings of the **8th International Workshop on Civil Structural Health Monitoring CHSM-8, Aging structures and infrastructures in hazardous environment**, 29 - 31 March 2021, online event. DOI: 10.1007/978-3-030-74258-4_36. ISSN: 23662557. Print ISBN: 978-3-030-74257-7. Online ISBN: 978-3-030-74258-4. SCOPUS: 2-s2.0-85115073119.
 - [IC9] D. Arezzo, V. Nicoletti, L. Cipriani, S. Carbonari, G. Leoni, F. Gara. *First results of the monitoring of the facade damage mechanism of the “Santa Maria in Via” church in Camerino following the 2016 Central Italy earthquake*. **10th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructures (SHMII-10)**, 30 June – 2 July 2021, Porto, Portugal.
 - [IC10] V. Nicoletti, D. Arezzo, S. Carbonari, F. Gara. *A Simple Methodology for the Infill Masonry Wall Stiffness Estimation*. **Proceeding of the 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering**. M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.) - Streamed from Athens, Greece, 27–30 June 2021. ISBN (set): 978-618-85072-5-8, ISBN (vol I): 978-618-85072-3-4. Pages 860-870. ISSN 26233347. SCOPUS: 2-s2.0-85120820267.
 - [IC11] D. Arezzo, V. Nicoletti, S. Carbonari, F. Gara. *The Tracking of Modal Parameters for a Reinforced Concrete Building During Low-Medium Intensity Earthquakes*. Proceeding of the **8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering**. M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.) - Streamed from Athens, Greece, 27–30 June 2021. ISBN (set): 978-618-85072-5-8, ISBN (vol II): 978-618-85072-4-1. Pages 3743-3751. ISSN 26233347. SCOPUS: 2-s2.0-85120825850.

- [IC12] S. Carbonari, R. Martini, V. Nicoletti, D. Arezzo, F. Gara (2021). *Some considerations on the expected resonance frequencies of bridges during proof load tests*. **1st International Conference of the European Association on Quality Control of Bridges and Structures, EUROSTRUCT**, Padova, Italy, 29 August - 01 September 2021. Edited by: C. Pellegrino, F. Faleschini, M. A. Zanini. J. C. Matos, J. R. Casas, A. Strauss. Part of the Lecture Notes in Civil Engineering book series (LNCE, volume 200), Publisher name: Springer, Cham. First on line: 12 September 2021. Article pages: 9, 785 - 793. DOI: 10.1007/978-3-030-91877-4_89. Print ISBN: 978-3-030-91876-7, Online ISBN: 978-3-030-91877-4. SCOPUS: 2-s2.0-85121923350.
- [IC13] R. D. Innocenzi, G. Massa, V. Nicoletti, S. Carbonari, F. Gara, L. Dezi (2021). *Assessment and upgrading of weakly shear reinforced bridge decks: a case study*. **1st International Conference of the European Association on Quality Control of Bridges and Structures, EUROSTRUCT**, Padova, Italy, 29 August - 01 September 2021. Edited by: C. Pellegrino, F. Faleschini, M. A. Zanini. J. C. Matos, J. R. Casas, A. Strauss. Part of the Lecture Notes in Civil Engineering book series (LNCE, volume 200), Publisher name: Springer, Cham. First on line: 12 September 2021. Article pages: 8, 670 - 677. DOI: 10.1007/978-3-030-91877-4_76. Print ISBN: 978-3-030-91876-7, Online ISBN: 978-3-030-91877-4. SCOPUS: 2-s2.0-85121923769.

Conferenze nazionali [NC]

- [NC1] V. Nicoletti, D. Arezzo, S. Carbonari, F. Gara (2019). *Influenza delle tamponature sul comportamento dinamico di strutture a telaio in acciaio: sperimentazione su un caso studio - Atti del XVIII Convegno ANIDIS*. Ascoli Piceno 15-19 Settembre 2019, p.8. Editore: Pisa University Press srl. ISBN 978-88-3339-256-1.
- [NC2] Gabbianelli G., Nicoletti V., Perrone D., Brunesi E. (2021) *Influence of epistemic uncertainties on the seismic vulnerability assessment of an existing RC building*. **2nd fib Italy YMG Symposium on Concrete and Concrete Structures**, Roma, Italia.
- [NC3] D. Arezzo, R.D. Innocenzi, V. Nicoletti, S. Carbonari, F. Gara, L. Dezi. (2022) *Monitoraggio strutturale di ponti strallati: il caso studio del ponte Filomena Delli Castelli sul fiume Saline*. Atti del **I Convegno FABRE**. 2-4 Febbraio 2022, Lucca.
- [NC4] F. Gara, R.D. Innocenzi, V. Nicoletti, G. Pigliapoco, L. Dezi. *L'ispezione speciale di impalcati post-tesi mediante radiografie digitali*. Atti del **I Convegno FABRE**. 2-4 Febbraio 2022, Lucca.
- [NC5] S. Carbonari, F. Gara, R. Martini, V. Nicoletti, L. Ragni, L. Dezi. *La verifica di resistenza di impalcati da ponte debolmente armati a taglio: alcuni casi studio*. Atti del **I Convegno FABRE**. 2-4 Febbraio 2022, Lucca.

PARTECIPAZIONE CONFERENZE

Conferenze internazionali

- Presentazione orale (in inglese) al **8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2021)**, Atene, Grecia, 2021 (on-line).
- Presentazione orale (in inglese) al **8th Civil Structural Health Monitoring Workshop (CSHM-8)**, Napoli, Italia, 2021 (on-line).
- **XI International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2020)**, Atene, Grecia, 2020 (on-line).
- Presentazione orale (in inglese) al **4th International Workshop on Seismic Performance of Non-Structural Elements SPONSE**, EUCENTRE, Pavia, Italia, 2019.
- Presentazione orale (in inglese) allo **8th International Operational Modal Analysis Conference IOMAC**, Copenhagen, Danimarca, 2019.
- Presentazione orale (in inglese) allo **Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems EESMS**, Salerno, Italia, 2018.
- Presentazione orale (in inglese) alla **7th Conferenza Internazionale EVACES**, San Diego, California, USA, 2017.
- Presentazione orale (in inglese) allo **Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems EESMS**, Bari, Italia, 2016.

Conferenze nazionali

- Presentazione orale al **XVIII Convegno ANIDIS: l'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS 2019)**, Ascoli Piceno, Italia, 2019.

Chairman

- Chairman della sessione dal titolo "*Criteri e Metodi di Progetto ed Analisi Strutturale*" durante il **XVIII Convegno ANIDIS L'Ingegneria Sismica in Italia** tenutosi ad Ascoli Piceno dal 15 al 19 settembre 2019.

SEMINARI TENUTI

- 17 Giugno 2022 Seminario su invito dal titolo “*SHM and DI in infilled structures*”. Università di Pavia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura.

REVISORE RIVISTE SCIENTIFICHE

- Revisore
- Shock and Vibration
Hindawi Limited, Egipt, ISSN 10709622, 18759203.
 - Revista de la Construcción – Journal of Construction
Escuela de Construcción Civil of Pontificia Universidad Católica de Chile, ISSN 07177925
 - Journal of Zhejiang University: Science A
Zhejiang University Press, China, ISSN: 1673565X
 - Engineering Structures
Elsevier BV, United Kingdom, ISSN 01410296, 18737323
- Review Editor
- Frontiers in Built Environment (Earthquake Engineering)
Frontiers Media S.A., Switzerland, ISSN 22973362.

ORGANIZZATORE CONFERENZE

- Settembre 2019 **Membro del comitato organizzatore della Conferenza Nazionale ANIDIS 2019**
- Attività di supporto all’organizzazione scientifica e logistica della conferenza nazionale sulle tematiche dell’ingegneria sismica ANIDIS tenutasi ad Ascoli Piceno dal 16 al 19 settembre 2019.
- Giugno 2021 **Co-organizzatore di un mini-simposio alla conferenza internazionale COMPDYN 2021**
- Attività di organizzazione e gestione scientifica e logistica di un mini-simposio dal titolo “*The contribution of dynamic tests and structural monitoring on the seismic risk assessment and mitigation*” svoltosi dal 27 al 30 giugno 2021 in occasione della conferenza internazionale COMPDYN 2021, tenutasi in modalità telematica (precedentemente prevista nella città di Atene).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Marzo 2018 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale, Edile ed Architettura**
Dipartimento ICEA – Sezione Strutture, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia
- Attività di ricerca articolata in tre fasi: (i) studio del tema di ricerca (ii) sperimentazione in sito (iii) sperimentazione in laboratorio (presso il Laboratorio di Prove e Materiali dell’Università Politecnica delle Marche).
 - Redazione della Tesi di Dottorato in lingua inglese dal titolo: “*Experimental evaluation of infill masonry walls stiffness for the modelling of non-structural components in r.c. frame buildings*”. Relatore Prof. Ing. Dezi Luigino, correlatore Prof. Ing. Gara Fabrizio.
- Febbraio 2015 **Abilitazione all’esercizio della professione di Ingegnere presso l’Università Politecnica delle Marche**
Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia.

- Ottobre 2014 **Laurea Magistrale in Ingegneria Civile**
voto 110/110 e lode
Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia.
- Tesi di ricerca dal titolo: "Verifica di vulnerabilità sismica del Museo Archeologico Nazionale delle Marche". Relatore Prof. Ing. Gara Fabrizio, correlatore Dott. Ing. Carbonari Sandro.
- Dicembre 2011 **Laurea Triennale in Ingegneria Civile**
voto 105/110
Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia.
- Tesi di ricerca dal titolo: "La cartografia uso del suolo in maniera automatica e a grande scala". Relatore Prof. Arch. Malinverni Eva Savina.
- Luglio 2007 **Diploma di Istruzione Secondaria Superiore – Ordine Tecnico Geometra**
voto 100/100
Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri "E. F. Corinaldesi", Senigallia, Italia.
- Marzo 2006 **Stage estero**
- Stage di formazione e lavoro a Dublino (Irlanda) della durata di tre settimane, suddivise in una di partecipazione a corsi di lingua inglese e due di tirocinio lavorativo presso uno studio tecnico (vincitore di una borsa afferente al Progetto Leonardo per la mobilità degli studenti in Europa).

CERTIFICAZIONI

In corso di validità

- Certificazione KIWA per il "personale tecnico addetto alle prove non distruttive (PND) nel campo dell'ingegneria civile" – Ingegneria Civile, Beni Culturali e Architettonici. Livello 3 nelle Prove Dinamiche (DN) secondo la UNI/PdR 56:2019.
- Certificazione KIWA per il "personale tecnico addetto alle prove non distruttive (PND) nel campo dell'ingegneria civile" – Ingegneria Civile, Beni Culturali e Architettonici. Livello 3 nel Monitoraggio Strutturale (MO) secondo la UNI/PdR 56:2019.
- Certificazione KIWA per il "personale tecnico addetto alle prove non distruttive (PND) nel campo dell'ingegneria civile" – Ingegneria Civile, Beni Culturali e Architettonici. Livello 3 nell'Esame Visivo ed Ispezione delle Opere Civili ed Infrastrutture (VT) secondo la UNI/PdR 56:2019.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Seminari partecipati

- Partecipazione al seminario "Monitoraggio strutturale combinato con digital twin", Proff. Guido Camata e Maurizio Bottini, Università di Chieti e Pescara, Ascoli Piceno, 2021.
- Partecipazione alla giornata studio "Lo stato della ricerca sulla valutazione del rischio e la verifica della sicurezza dei ponti e dei viadotti", Università di Padova e consorzio FABRE, Padova, 2021.
- Partecipazione al seminario "Esame visivo e ispezione delle gallerie", Dott. Claudio Brillante, Associazione MASTER, 2021 (on-line).
- Partecipazione al seminario "Modelling and analysis of the seismic response of offshore wind turbines including SSI through lumped parameter models and openFAST", Prof. Luis A. Padron, Universidad de Pas Palmas de Gran Canaria, Ancona, 2020 (on-line).
- Partecipazione al "Congresso nazionale dell'associazione MASTER", associazione MASTER, Parma, 2019.
- Partecipazione al seminario "Structural health monitoring for preventive conservation of historic buildings: earthquake-induced damage detection and localization issues", Prof. Filippo Ubertini, Università degli Studi di Perugia, Camerino, 2019.
- Partecipazione al seminario "Evoluzione dei ponti a via inferiore: il contributo di Calatrava", Prof. Antonello De Luca, Università degli Studi di Napoli Federico II, Ancona, 2018.
- Partecipazione al seminario "Durabilità delle costruzioni: le indagini in sito e tecniche di consolidamento", Associazione CIAS, Ordine dei Geologi delle Marche e FIP Industriale, Macerata,

2018.

- Partecipazione al seminario “*La valorizzazione della ricerca universitaria*”, Prof. Riccardo Pietrabissa, Università Politecnica delle Marche, 2017.
- Partecipazione alla giornata di discussione “*Dopo il terremoto...come agire?*”, Ordine degli Architetti di Macerata, Macerata, 2017.
- Partecipazione al seminario “*I terremoti del Centro Italia: cambiano i parametri per valutare il rischio sismico?*” Prof. Edoardo Cosenza, Politecnico di Milano, 2017.
- Partecipazione al seminario “*Diagnostica e monitoraggio delle strutture civili*”, Ordine degli Ingegneri di Pesaro, Pesaro, 2016.
- Partecipazione al seminario “*Analisi statica e dinamica delle strutture mediante OpenSees*”, Università degli Studi Roma Tre, Roma, 2016.
- Partecipazione al seminario “*Natural Hazards and structural safety: open problems and recent studies*”, Università di Camerino, Ascoli Piceno, 2015.
- Partecipazione al seminario “*Identificazione strutturale*”, Università degli Studi Roma Tre, Roma, 2015.
- Partecipazione al seminario “*Aftershock collapse vulnerability assessment of r.c. frame structures*”, Dott. Meera Raghunandan (University of Colorado), Università Politecnica delle Marche, Ancona, 2015.
- Partecipazione al seminario “*Propagation and quantification of uncertainty in seismic reliability assessment of highway bridges*”, Dott. Gosh J. (Indian Institute of Technology), Università Politecnica delle Marche, Ancona, 2015.
- Partecipazione alla giornata studio “*Monitoraggio sismico degli edifici strategici e di particolare rilevanza*”, ENEA, Roma, 2015.

Corsi

- Partecipazione al corso “*Sisma ed elementi non strutturali: approcci, codici, verifiche e prestazioni*”, Novembre 15-16-18 (9 ore), 2021, EUCENTRE, Pavia.
- Partecipazione alla V Summer School Internazionale “*Smart Materials and Structures*”, Luglio 14-16, 2016, Università di Trento, Trento.
- Partecipazione al corso tematico “*Fondamenti di dinamica e analisi modale sperimentale ed operativa delle strutture*”, Giugno 23-24, 2016, Università degli Studi di San Marino, San Marino.
- Partecipazione al corso tematico “*Economia e management del trasferimento tecnologico*”, Febbraio 2015, Università Politecnica delle Marche, Ancona.
- Partecipazione al corso tematico “*Progettare la ricerca: i progetti europei*”, Gennaio-Febbraio 2015, Università Politecnica delle Marche, Ancona.
- Partecipazione al corso tematico “*La scrittura tecnico-scientifica*”, Dicembre 6-7, 2014, Università Politecnica delle Marche, Ancona.

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”.

Data

30/06/2022

Firma

Dott. Ing. Vanni Nicoletti