

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Vanni Nicoletti****PROFILO**

- Dottorato 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**

Da Settembre 2018 ad oggi

**Professore a contratto del corso "Progetto di Strutture per l'Architettura" presso Università Politecnica delle Marche**

- Attività volta all'insegnamento universitario in un corso per le lauree magistrali in Ingegneria Edile e Architettura e Ingegneria Edile, inerente alla progettazione delle strutture in c.a.

Da Settembre 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.

Da Novembre 2017 ad oggi

**Collaborazioni con studi tecnici di professionisti**

- 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).
- 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.

Da Ottobre 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).
- Correlatore di alcune tesi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria Civile e in Ingegneria Edile.

- 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.

- Da Ottobre 2016 a Febbraio 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.

## PROGETTI DI RICERCA

---

- Da Gennaio 2020 ad oggi **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*
- Da Gennaio 2019 ad oggi **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*
- Da Gennaio 2019 ad oggi **Membro dell'unità di ricerca dell'Università Politecnica delle Marche all'interno del progetto ReLUIS dal titolo "Monitoraggio e dati satellitari"**
- Linea WP6 – Task 6.2: infrastrutture rilevanti (ponti, viadotti)*  
*Coordinatori: Prof. F.C. Ponzo e Prof. M. Savoia*
- Da Gennaio 2019 ad oggi **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*
- Da Settembre 2018 a Dicembre 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**
- F. Gara, V. Nicoletti, S. Carbonari, L. Ragni and A. Dall'Asta. (2019) 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*, 2019. (under review).
- Conferenze**
- Nicoletti V., Arezzo D., Carbonari S., Gara F. (2019) Influenza delle tamponature sul comportamento dinamico di strutture a telaio in acciaio: sperimentazione su un caso studio. *XVIII Convegno ANIDIS L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS 2019)*, Ascoli Piceno, Italia.

- Speranza E., Nicoletti V., Carbonari S., Gara F. (2019) A dynamic test based procedure for estimating the stiffening contribution of infill masonry walls on the dynamic behavior of frame buildings. *4<sup>th</sup> International Workshop on Seismic Performance of Non-Structural Elements (SPONSE 2019)*, EUCENTRE, Pavia, Italia.
- Nicoletti V., Regni M., Speranza E., Arezzo D., Carbonari S., Gara F. (2019) Identification of infill masonry walls stiffening contribution on the dynamic behavior of steel frames. *8<sup>th</sup> International Operational Modal Analysis Conference (IOMAC 2019)*, Copenhagen, Danimarca.
- Nicoletti V., Gara F., Regni M., Carbonari S. e Dezi L. (2018) Dynamic in situ tests for the calibration of an infilled r.c. building f.e. model. *2018 IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems (EESMS)*, Salerno, Italia.
- Gara F., Nicoletti V., Roia D. e Dall'Asta A. (2017) Experimental modal properties of a steel arch bridge during the static load test. *7<sup>th</sup> International Conference on Experimental Vibrations Analysis for Civil Engineering Structures (EVACES 2017)*, U.C. San Diego, California (USA).
- Gara F., Nicoletti V., Roia D., Dezi L. e Dall'Asta A. (2016) Dynamic monitoring of an isolated steel arch bridge during static load test. *2016 IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems (EESMS)*, Bari, Italia.

## 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).

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Presentazioni

- 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.
- Presentazioni orali in sessioni e simposi di Conferenze Nazionali e Internazionali (elencate alla voce Conferenze).

### Conferenze

- XVIII Convegno ANIDIS: l’Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS 2019), Ascoli Piceno, Italia, 2019.
- 4<sup>th</sup> International Workshop on Seismic Performance of Non-Structural Elements SPONSE, EUCENTRE, Pavia, Italia, 2019.
- 8<sup>th</sup> International Operational Modal Analysis Conference IOMAC, Copenhagen, Danimarca, 2019.
- Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems EESMS, Salerno, Italia, 2018.
- 7<sup>o</sup> Conferenza Internazionale EVACES, San Diego, California, USA, 2017.
- Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems EESMS, Bari, Italia, 2016.

### Seminari

- 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 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.

**Certificazioni**

- Certificazione KIWA di Livello 2 nel *Monitoraggio delle Strutture (MO)* rif. ai livelli di qualificazione previsti dalla UNI EN ISO 9712.
- Certificazione di esperto di Livello 3 nella metodologia di *Ispezione e Monitoraggio di Ponti, Viadotti, Cavalcavia e Passerelle*, secondo PG\_PRS\_Schema KIWA PND nel campo dell'Ingegneria Civile sui Beni Culturali ed Architettonici (redatto facendo riferimento ai livelli di qualificazione elencati al punto 6 della UNI EN ISO 9712).

**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" e alla loro pubblicazione sul web.

*Data*

17/01/2020

*Firma*

Dott. Ing. Vanni Nicoletti