

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. *4th 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. *8th 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. *7th 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.
- 4th International Workshop on Seismic Performance of Non-Structural Elements SPONSE, EUCENTRE, Pavia, Italia, 2019.
- 8th International Operational Modal Analysis Conference IOMAC, Copenhagen, Danimarca, 2019.
- Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems EESMS, Salerno, Italia, 2018.
- 7^o 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