

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Antonella Nigro

 Vico V Garibaldi, 27 85010 - Pietrapertosa (PZ) - (Italia)

 +393495245606

 [tonia.nigro.an@gmail.com](mailto:tonia.nigro.an@gmail.com)

 Skype antonellanigro85

**Sesso** Femminile | **Data di nascita** 19 settembre 1985 | **Nazionalità** Italiana

POSIZIONE PER LA QUALE SI  
CONCORRE

## Ingegnere civile

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Collaborazione Tecnica per l'esecuzione di indagini sperimentali di diagnostica sui materiali strutturali di elementi in calcestruzzo armato degli edifici dell'Ospedale "San Giovanni di Dio" con sede in contrada Consolida nel Comune di Agrigento. Nell'ambito della convezione tra il DPC – Nazionale e UNIBAS – D.i.S.G.G. di Potenza.

Durata della collaborazione: Agosto - Dicembre 2009.

Collaborazione all'esecuzione di prove sperimentali su tavola vibrante per la messa a punto di un metodo di valutazione speditiva del danno subito da edifici intelaiati a seguito di eventi sismici e successive elaborazioni dei dati sperimentali, nell'ambito del contratto di collaborazione lavoro a progetto con il Consorzio Interuniversitario Rete di Laboratori di Ingegneria Sismica.

Durata della collaborazione: Marzo 2013 – Marzo 2014

Assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca, presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata, nell'ambito del progetto dal titolo "Nuove Tecniche per la Protezione Sismica delle Strutture".

Durata Assegno di Ricerca: Ottobre 2014 – Giugno 2022

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

settembre 1999 - luglio 2005

**Maturità scientifica**

Liceo Scientifico Galileo Galilei, Potenza (Italia)

Italiano, matematica, fisica, informatica, lingua straniera (inglese)

settembre 2005 - dicembre 2009

**Laurea Triennale in Ingegneria Civile - Strutture**

Università degli Studi della Basilicata, Potenza (Italia) 10/12/2009 votazione 100/110

Tesi di laurea:

Verifica sperimentale di un metodo per la valutazione speditiva del danno di edifici intelaiati:  
Caratterizzazione del modello su tavola vibrante.

dicembre 2009 – novembre 2013

**Laurea Specialistica in Ingegneria Civile - Strutture**

Università degli Studi della Basilicata, Potenza (Italia) 07/11/2014 votazione 110/110 e Lode

Tesi di laurea:

Validazione sperimentale mediante prove su tavola vibrante di un metodo per la localizzazione del danno su strutture intelaiate.

novembre 2014 – ottobre 2017

**Dottorato di Ricerca in "Ingegneria per L'innovazione e lo Sviluppo Sostenibile – XXX Ciclo"**

Università degli Studi della Basilicata, Potenza (Italia)

Tesi di Dottorato:  
 Analisi del comportamento dinamico di strutture intelaiate in regime operativo.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	A2	A2	A2	A2	A2
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative buona capacità di comunicazione, spirito di gruppo

Competenze professionali Competenze nella realizzazione di prove sperimentali distruttive e non distruttive in situ su calcestruzzi e acciaio da costruzione. Elaborazione dei dati rilevati in fase d'indagine.

Competenze informatiche Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office 2010 (word, excel and powerpoint); Programma di disegno AutoCAD; Programma di calcolo SAP2000; Programma di calcolo PTC Mathcad Prime 3.0.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Nell'ambito dello svolgimento della tesi di laurea specialistica in Ingegneria Civile ha collaborato all'elaborazione dei dati delle prove non distruttive, nell'ambito della convezione tra il Consorzio RELUIS - UNIBAS – Scuola di Ingegneria di Potenza, per lo “**Studio della vulnerabilità sismica** del plesso ospedaliero “Minervini”, di Mormanno (CS) Corpi A, B e D  
Durata della collaborazione: Dicembre 2012 - Febbraio 2013.

**Studio della vulnerabilità sismica** del plesso ospedaliero “Minervini”, di Mormanno (CS) Corpo C.  
Durata della collaborazione: Luglio 2013 - Ottobre 2013

**Partecipazione al Seminario:** “ Un nuovo approccio per macro elementi nella modellazione della risposta sismica di edifici in muratura e in struttura mista muratura-ca. Svolto a Potenza in data 18 aprile 2013, presso l'aula Seminari della Scuola di Ingegneria, organizzato nell'ambito del corso di Riabilitazione Strutturale della Scuola di Ingegneria.

**Partecipazione al Seminario:** “ Seismic Retrofitting, Base Isolation, Dinamica Testing and System Identification: a case study in sicily. Svolto a Potenza in data 17 maggio 2013, presso l'aula Seminari della Scuola di Ingegneria, organizzato nell'ambito del corso di Riabilitazione Strutturale della Scuola di Ingegneria.

**Partecipazione al Seminario:** “ Opere Provvisorie Post-Sisma: Manuale OPUS”. Svolto a Potenza in data 29 maggio 2013, presso l'aula Seminari della Scuola di Ingegneria, organizzato nell'ambito del corso di Riabilitazione Strutturale della Scuola di Ingegneria.

**Partecipazione al Convegno:** “ **Tecniche di Monitoraggio Sismico:** dagli Studi Teorici alle Applicazioni Pratiche. Esperienze Condotte nella Città di Kathmandu NEPAL “ svolto a Potenza in data 2 dicembre 2013. Organizzato da USB - S.I. – SisLab – ReLuis – NSET, con il patrocinio di: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza e Ordine dei Geometri della Provincia di Potenza.

**Partecipazione al Seminario:** “ Building Testing for Earthquake Engineering and Structural Health Monitoring”. Svolto a Potenza in data 30 Gennaio 2014, presso l'aula Seminari della Scuola di Ingegneria nell'ambito del corso di monitoraggio strutturale.

**Partecipazione al Seminario:** “ **Il Sistema C.A.M. delle cuciture attive per la muratura –** Procedura generale per la progettazione, modellazione, calcolo e verifica di edifici in muratura”. Svolto a Potenza in data 30 Aprile 2014, presso l'aula Seminari della Scuola di Ingegneria nell'ambito del corso di Riabilitazione strutturale.

**Partecipazione al Seminario:** “Valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici esistenti in muratura ordinaria, mista muratura cemento armato, a carattere storico monumentale, di strutture integre e danneggiate. Un nuovo approccio per macroelementi”. Svolto a Potenza in data 27 e 28 maggio 2014, presso l'aula Seminari della Scuola di Ingegneria, organizzato nell'ambito del corso di Riabilitazione Strutturale della Scuola di Ingegneria.

**Partecipazione al Convegno:** “Strutture multipiano in legno lamellare con post-tensione e dissipazione”. Svolto a Potenza in data 25 Giugno 2014, presso l'aula Leonardo della Scuola di Ingegneria. Organizzato dalla Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Basilicata in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza e la Fondazione degli Ingegneri.

**Partecipazione al Seminario:** “Progettazione antisismica e sistemi innovativi per il rafforzamento e l'adeguamento delle strutture in c.a”. Svolto a Potenza in data 27 Giugno 2014, presso la sala conferenze dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Potenza.

**Partecipazione alla 34° edizione del Convegno GNGTS, Trieste, 17-19 novembre 2015.**  
Relatrice del lavoro “*Una riflessione critica sull'utilizzo della formulazione semplificata per la valutazione del periodo fondamentale di strutture in c.a.*”  
**Vincitrice del premio AGLC 'Licio Cernobori' 2015.**

**Partecipazione all'European Geosciences Union General Assembly, Vienna, 17-22 April 2016.**  
Relatrice del lavoro “*A simplified procedure for mass and stiffness estimation of existing structures*”.

**Partecipazione alla 35° edizione del Convegno GNGTS, Lecce, 22-24 Novembre 2016**

Iscrizione all'ordine degli ingegneri della provincia di Potenza. Marzo 2014 (N° 2880)

## Pubblicazioni Scientifiche

- Rocco Ditommaso, Felice Carlo Ponzo, Gianluca Auletta, Chiara Iacovino, Antonello Mossucca, Domenico Nigro, and Antonella Nigro (2014). "A procedure for damage detection and localization of framed buildings based on curvature variation". European Geosciences Union General Assembly 2014. Vienna, 27 April – 02 May 2014.
- Felice Carlo Ponzo, Rocco Ditommaso, Antonella Nigro, Antonello Mossucca, and Domenico Nigro (2014). "Validating of a new procedure for damage localization using shaking table tests on a 1:15 scaled structure". Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology. Istanbul, August 24-29, 2014.
- Ponzo F. C., Ditommaso R., Auletta G., Iacovino C., Mossucca A., Nigro A. and Nigro D. (2015). "Numerical and experimental analyses of the modal characteristics of framed structures subjected to earthquakes". International Conference on Testing and Measurement: Techniques and Applications (TMTA2015). January 16-17, 2015, Phuket Island, Thailand.
- Ponzo F.C., Ditommaso R., Auletta G., Iacovino C., Mossucca A., Nigro A. and Nigro D.(2015). "Localization of damage occurred on framed structure: analysis of the geometric characteristics of the fundamental mode shape". Special Issues - Ingegneria Sismica 01 dicembre 2014.
- Ditommaso Rocco, Ponzo Felice Carlo, Auletta Gianluca, Iacovino Chiara and Nigro Antonella (2015). "Fundamental period of Italian reinforced concrete buildings: comparison between numerical, experimental and Italian code simplified values". European Geosciences Union General Assembly 2015, Vol. 17, EGU2015-12882, 2015. Vienna, 12 - 17 April 2015.
- Ponzo Felice Carlo, Ditommaso Rocco, Auletta Gianluca, Iacovino Chiara, Mossucca Antonello, Nigro Antonella and Nigro Domenico (2015). "On the modal characteristics of damaging structures subjected to earthquakes". European Geosciences Union General Assembly 2015, Vol. 17, EGU2015-13811, 2015. Vienna, 12 - 17 April 2015.
- Ponzo Felice Carlo, Ditommaso Rocco, Auletta Gianluca, Cacosso Antonio, Iacovino Chiara, Nigro Antonella, Nigro Domenico (2015). "Valutazione del Periodo fondamentale di strutture in calcestruzzo armato intelaiate e confronto con i valori di norma (NTC 2008)". XVI Convegno ANIDIS, L'Aquila, 13-17 Settembre 2015.
- C. Iacovino, G. Auletta, R. Ditommaso, A. Mossucca, A. Nigro, D. Nigro, F.C. Ponzo (2015). "Un approccio speditivo per la localizzazione del danno su strutture intelaiate in cemento armato". 34° edizione del Convegno GNGTS, Trieste, 17-19 novembre 2015.
- A. Nigro, G. Auletta, R. Ditommaso, A. Cacosso, C. Iacovino, D. S. Nigro, F. C. Ponzo (2015). "Una riflessione critica sull'utilizzo della formulazione semplificata per la valutazione del periodo fondamentale di strutture in c.a.". 34° edizione del Convegno GNGTS, Trieste, 17-19 novembre 2015.
- Felice Carlo Ponzo, Rocco Ditommaso, Gianluca Auletta, Antonella Nigro, Chiara Iacovino, and Domenico Salvatore Nigro (2016). "Experimental evaluation of natural period of masonry and reinforced concrete structures during operative conditions". European Geosciences Union General Assembly, Vol. 18, EGU2016-16416. Vienna, 17-22 April 2016.
- Antonella Nigro, Rocco Ditommaso, Felice Carlo Ponzo, and Domenico Salvatore Nigro (2016). "A simplified procedure for mass and stiffness estimation of existing structures". European Geosciences Union General Assembly, Vol. 18, EGU2016-17110. Vienna, 17 - 22 April 2016.
- R Ditommaso, F C Ponzo, G Auletta, C Iacovino and A Nigro (2016). "Numerical investigation on the effects of soil and non-structural components on the elastic fundamental period of RC Buildings". MoViC RASD 2016. 3-6 July 2016 at the University of Southampton, Southampton UK.
- F. C. Ponzo, R. Ditommaso, A. Nigro, D. Spina (2016). "Valutazioni preliminari su possibili fenomeni di interazione terreno-struttura rilevati nelle aree colpite dal sisma del 24/08/2016". 35° edizione del Convegno GNGTS, Lecce, 22 - 24 novembre 2016.
- Rocco Ditommaso, Gianluca Auletta, Chiara Iacovino, Antonella Nigro, and Felice Carlo Ponzo (2017). "Effects of non-structural components and soil-structure interaction on the seismic response of framed structures". Vol. 19, EGU2017-15626, Vienna, 23-28 April 2017.
- Felice Carlo Ponzo, Rocco Ditommaso, Antonella Nigro, Domenico S. Nigro, and Chiara Iacovino (2017). "Preliminary consideration on the seismic actions recorded during the 2016 Central Italy seismic sequence". Vol. 19, EGU2017-16166, Vienna, 23-28 April 2017.
- Antonella Nigro, Felice C. Ponzo, Rocco Ditommaso, Gianluca Auletta, Chiara Iacovino, Domenico S. Nigro, Pantelis Soupios, Mariano García-Fernández, and Maria Jose Jimenez (2017). "Comparison of fundamental natural period of masonry and reinforced concrete buildings retrieved from experimental campaigns performed in Italy, Greece and Spain". Vol. 19, EGU2017-16410-1, Vienna, 23-28 April 2017.
- F.C. Ponzo, R. Ditommaso, A. Nigro, C. Iacovino (2017). "Analyses of the seismic actions recorded during the 2016 central Italy seismic sequence: observed vs code provision values". 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes Island, Greece, 15–17 June 2017.
- Ponzo, F.C., Ditommaso, R., Auletta, G., Iacovino, C., Nigro, A., D'Anzi, C., e Costanzo, M.V. (2017): "Analisi numeriche e sperimentali per la valutazione degli effetti del terreno e degli elementi non strutturali sui parametri modali di strutture in calcestruzzo armato." XVII Convegno ANIDIS, Pistoia, 17-21 Settembre 2017.

- F. C. Ponzo, R. Ditommaso, G. Auletta, A. Nigro, D. S. Nigro, D. Pica, L. Carosielli (2018): "*Analisi numeriche e sperimentali del comportamento termo-meccanico di una turbina eolica*". XXXVII Convegno GNGTS, Bologna, 19-21 Novembre 2018.
- F. C. Ponzo, R. Ditommaso, G. Auletta, D. S. Nigro, A. Nigro, D. Pica, L. Carosielli (2018): "*Preliminary numerical and experimental analyses of the thermo-mechanical behaviour of a monitored wind-turbine located in Italy*". European Geosciences Union General Assembly 2019, Vol. 21, EGU2019-16446, 2019. Vienna, 7- 12 April 2019.
- Ponzo, F.C., Ditommaso, R., Auletta, G., C., Nigro, A., Nigro, D.S., Pica, D., Carosielli L (2019): "Indagini dinamiche e modellazioni multifisiche finalizzate allo studio del quadro fessurativo anomalo presente sulla struttura di una turbina eolica in condizioni di esercizio." XVIII Convegno ANIDIS, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019.

**Attestati** Certificato ECDL IT – Security – Livello Specialised conseguito in data 17/06/2014

**Patente** automobilistica (patente B);

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 (facoltativo)".

Potenza 30-06-2022