

INFORMAZIONI PERSONALI

Ing. Gerardo SPINA

POSIZIONE RICOPERTA

Responsabile U.O. Servizi Tecnici – Dir. Reg. Lazio
Agenzia del DemanioATTIVITA' IN
AGENZIA DEL DEMANIODAL 01/09/2020 **Responsabile U.O. Servizi Tecnici**
Direzione Regionale LazioDAL 03/12/2018 **Servizi Tecnici Lazio**
Direzione Regionale LazioDAL 03/12/2018 **Agenzia del Demanio EPE**PRECEDENTE ESPERIENZA
PROFESSIONALE03/06/2002–30/11/2018 **Studio di ingegneria dott. ing. Gerardo Spina**01/01/2015-30/11/2018 **Alto Calore Servizi SpA**23/01/2006-31/12/2014 **Alto Calore Patrimonio & Infrastrutture SpA**01/04/2007–30/11/2007 **Seconda Università degli Studi di Napoli**
Dipartimento di Ingegneria Civile01/02/2006–31/08/2006 **Seconda Università degli Studi di Napoli**
Dipartimento di Ingegneria Civile01/03/2006–30/09/2005 **Seconda Università degli Studi di Napoli**
Dipartimento di Ingegneria Civile2002–2018 **TECA Srl**01/12/2001–30/05/2001 **TSM Service**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2006 **Dottorato di Ricerca in**
Consolidamento ed adeguamento sismico di opere murarie e
strutture in c.a. – XVII ciclo
Seconda Università degli Studi di Napoli2001 **Laurea in Ingegneria Edile v.o.(110/110 con lode)**
Università degli Studi di Napoli “Federico II”1993 **Diploma di maturità scientifica**
Liceo Scientifico Statale “P.S. Mancini” – Avellino1993 **First Certificate in English**
University of Cambridge

ULTERIORI INFORMAZIONI

Ha svolto attività di ricerca nel settore dell'Ingegneria strutturale nell'ambito di Progetti di Ricerca nazionali ed internazionali, occupandosi di protezione sismica delle strutture, analisi della vulnerabilità sismica degli edifici monumentali, diagnostica non distruttiva. I risultati dell'attività di ricerca sono stati oggetto di oltre trenta pubblicazioni scientifiche in libri e atti di convegni nazionali ed internazionali.

Ha svolto attività didattica nei corsi di Tecnica delle Costruzioni, Progetto di strutture, Teoria e Progetto delle costruzioni in acciaio della Facoltà di Ingegneria della Seconda Università degli Studi di Napoli dall'a.a. 2001-2002 per oltre un decennio; è stato relatore di tesi di laurea in Tecnica delle Costruzioni ed ha fatto parte di commissioni di laurea nella stessa Facoltà; è stato incaricato presso la Facoltà di Architettura della S.U.N. per il corso di didattica integrativa di Tecnica delle Costruzioni nell'a.a. 2005-2006.

Idoneo al concorso pubblico per la copertura a tempo determinato di un posto di dirigente del settore attività produttive presso la Provincia di Avellino nel 2008.

Nell'attività con la T.E.C.A. S.r.l., società di ingegneria operante nel settore delle grandi infrastrutture (linee ferroviarie ad alta capacità, metropolitane, autostrade, opere idrauliche, complessi industriali e commerciali), ha maturato competenze nella gestione dei progetti di importanti opere pubbliche.

Ha esercitato la libera professione dal 2002 al novembre 2018 nel settore dell'ingegneria civile, occupandosi di progettazione e direzione lavori di edilizia civile ed industriale, strutture e sicurezza.

Abilitazione all'esercizio della professione conseguita il 14/03/2002

Iscrizione Albo Ingegneri della provincia di Avellino dal 08/04/2002 con il n.1793 in regola con i CFP Abilitazione ai sensi del D.Lgs. 494/96 e D. Lgs 81/08 e successive modifiche ed integrazioni

Pubblicazioni scientifiche

Tesi di Dottorato:

- G. Spina: La protezione sismica di edifici storici mediante sistemi di controllo della risposta

Tesi di dottorato in Consolidamento ed adeguamento sismico di opere murarie e strutture in c.a. – XVII ciclo. Volume finito di stampare nel Novembre 2005 – Litografia N. Libero - Napoli.

Capitoli in libri:

- A. Mandara, A. M. Avossa, M. Ferraioli, G. Laezza, F. Ramundo, G. Spina, A. Zambrano, 2006. Integrative metal-based systems for seismic up-grading of existing buildings – in F. M. Mazzolani (ed.): Innovative steel structures for seismic protection of new and existing buildings: design criteria and methodologies – PRIN 2003 – ed. Polimetrica, Italia

- M. R. Migliore, L. Mollo, F. Ramundo, G. Spina, 2010. Indirizzi e metodologie per la redazione del piano di gestione. Aspetti strutturali e costruttivi - in Il Centro Storico Unesco di Napoli: indirizzi e metodologie per la redazione del Piano di Gestione – a cura del Centro Studi – Unione Industriali di Napoli

- A. Mandara, F. Ramundo, G. Spina, 2011. Il terzo padiglione. Il progetto strutturale – in Il Carcere Borbonico di Avellino: Passato e Futuro – a cura del MIBAC - ed. De Angelis Art, Italia

Lavori in atti di convegni internazionali:

- G. Spina, F. Ramundo, A. Mandara, 2004. Masonry strengthening by metal tie-bars, a case study. Proceedings of International Seminar on Structural Analysis of Historical Constructions SAHC – Padova, Italia

- F. M. Mazzolani, A. Mandara, G. Spina, 2005. Energy dissipation techniques for seismic protection of buildings – in Atti della Conferenza finale del COST C12: Improving buildings' structural quality by new technologies Mixed Building Technology Structural Integrity and Robustness under Exceptional Actions Urban Design – 20/22 gennaio 2005, University of Innsbruck, Austria

- A. Mandara, A. Durante, G. Spina, S. Ameduri, A. Concilio, 2006: Seismic protection of civil historical structures by MR dampers – in Smart Structures and Materials 2006: Damping and Isolation -Proceedings Volume SPIE's 13th Annual International Symposium on Smart Structures and Materials, San Diego, CA, USA.

- A. Mandara, A. Durante, F. Ramundo, G. Spina, 2006. Smart technologies for seismic protection of historical structures. Proceedings of First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (13th ECEE & 30th General Assembly of the ESC) Geneva, Switzerland

- A. Mandara, A.M. Avossa, M. Ferraioli, F. Ramundo, G. Spina, 2007. Performance-based seismic retrofit of r.c. and masonry buildings. Proceedings of COST C26 Workshop "Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events" - Prague, Czech Republic.
- A. Mandara, F. Ramundo, G. Spina, 2008. Steel bracing for the optimal seismic control of existing r.c. structures. Proceedings of 5th European Conference on steel and composite structures EUROSTEEL 2008 - Graz, Austria.
- A. Mandara, F. Ramundo, G. Spina, 2008. On the effectiveness of smart technologies in the seismic protection of existing buildings. Part I: masonry structures. Proceedings of 2008 Seismic Engineering International Conference Commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake MERCEA'08 Conference – Messina and Reggio Calabria, Italy.
- A. Mandara, F. Ramundo, G. Spina, 2008. On the effectiveness of smart technologies in the seismic protection of existing buildings. Part II: reinforced concrete structures. Proceedings of 2008 Seismic Engineering International Conference Commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake MERCEA'08 Conference – Messina and Reggio Calabria, Italy.
- A. Mandara, F. Ramundo, G. Spina, 2008: Smart technologies in the seismic protection of existing buildings – Part 1: General concepts. Proceedings of COST C26 International Symposium: Urban habitat construction under catastrophic events - Malta.
- A. Mandara, F. Ramundo, G. Spina, 2008: Smart technologies in the seismic protection of existing buildings – Part 2: Applications. Proceedings of COST C26 International Symposium: Urban habitat construction under catastrophic events - Malta.
- A. Mandara, F. Ramundo, G. Spina, 2009. Performance levels under seismic actions of masonry structures retrofitted with steel elements – PROHITECH Conference - Protection of Historical Buildings - Roma 21-24 Giugno 2009
- A. Mandara, F. Ramundo, G. Spina, 2009. Application of smart control systems for the seismic protection of existing buildings – PROHITECH Conference - Protection of Historical Buildings - Roma 21-24 Giugno 2009
- A. Mandara, F. Ramundo, G. Spina, 2009. Influence of control algorithm in smart systems for the seismic upgrading of existing buildings – PROHITECH Conference - Protection of Historical Buildings - Roma 21-24 Giugno 2009
- A. Mandara, F. Ramundo, G. Spina, 2009. Seismic upgrading of R.C. structures with innovative bracing systems – PROHITECH Conference - Protection of Historical Buildings - Roma 21-24 Giugno 2009
- A. Mandara, F. Ramundo, G. Spina, 2010. Application of smart strategies against severe dynamic actions. Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events – COST Action C26 Final Conference – Naples, Italy
- F. Ramundo, M.R. Migliore, G. Spina, 2011. Analysis of ancient timber structures performance capacity – SHATIS'11 International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures - Lisbon, Portugal - June 2011,

Lavori in atti di convegni nazionali:

- A. Mandara, F. Ramundo, G. Spina, 2005. Rinforzo di pareti murarie con tiranti in acciaio: analisi dei livelli prestazionali sotto azione sismica. Atti del XX Convegno CTA – Ischia
- A. Mandara, F. Ramundo, G. Spina, 2007. Seismic upgrading of masonry structures by tying systems: design approach and numerical validation. Atti del XII Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia – Pisa
- A. Mandara, A. Durante, F. Ramundo, G. Spina, 2007. Control of the seismic response of historical buildings by mass damping systems. Atti del XII Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia – Pisa
- A. Mandara, F. Ramundo, G. Spina, 2007. Seismic up-grading of an existing r.c. building by steel braces and energy dissipation devices. Atti del XXI Congresso del CTA – Catania
- F. Ramundo, G. Spina, 2007: Miglioramento sismico di strutture storiche in muratura mediante tecniche metalliche integrative - Abstract in atti delle GSA 2007 organizzate dalla Seconda Università degli Studi di Napoli – Caserta
- G. Spina, A. Durante, 2007: Controllo attivo e semiattivo della risposta sismica delle strutture esistenti - Abstract in atti delle GSA 2007 organizzate dalla S.U.N. – Caserta
- M.R. Migliore, F. Ramundo, G. Spina, 2008. Tomografia Ultrasonica applicata al legno strutturale – Atti del Convegno DIACOMAST -Diagnostica per la tutela e la conservazione dei materiali nel costruito – Sito Reale di S. Leucio-Caserta.

- A. Mandara, G. Serino, G. Spina, 2011. Design, Engineering and Experimental Analysis of a Smart MR Device for Seismic Protection. Atti del XIV Convegno ANIDIS L'ingegneria Sismica in Italia – Bari
- A. Mandara, F. Ramundo, G. Spina, C. Vitale 2011. L'impiego di elementi metallici integrativi nell'intervento di miglioramento sismico dell'ex Carcere Borbonico di Avellino. Atti del XXIII Congresso del CTA – Lacco Ameno, Ischia (NA)

Corsi di aggiornamento, perfezionamento e formazione superiore

Lloyd's Register Quality Assurance

Corso di formazione per valutatori di sistemi di gestione per la qualità ai sensi delle norme ISO 9000 – 2000

40 ore

Politecnico di Milano Dipartimento di Ingegneria Strutturale

Metodi per elementi finiti per analisi statiche e dinamiche: nozioni di base, sviluppi recenti, significative applicazioni pratiche

40 ore

Politecnico di Milano Dipartimento di Ingegneria Strutturale

Proprietà e comportamento dei materiali strutturali. Calcolo anelastico e agli stati limite ultimi delle strutture.

40 ore

Università degli Studi di Napoli "Federico II" Dipartimento di Progettazione Aeronautica

Smart Structures (Strutture Intelligenti)

8 ore

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Gerardo Spina