

Dr. Roberto Nascimbene

Curriculum Vitae et Studiorum

- Impiego attuale:**
- Professore Associato, ICAR/09, 08/B3, Tecnica delle Costruzioni, IUSS – Pavia.
 - Docente incaricato a contratto presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pavia, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura, DICAr, Pavia (<http://www-3.unipv.it/ingserv/servizi/scheda2.php?mat=900063>).
 - Docente affiliato al corpo accademico locale della Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School– Istituto Universitario di Studi Superiori - IUSS) a Pavia (<http://www.iusspavia.it/ume/faculty>).
- Cittadinanza:** Italiana
- Dati anagrafici:** Nato a Broni il 23 Novembre 1974
- Titoli di studio:**
- *Ph.D. in Ingegneria Civile*, Curriculum Strutturale, XV Ciclo presso il Dipartimento di Meccanica Strutturale dell'Università di Pavia, 29/1/2003. Tesi di Dottorato: “*Sail Modelling for maximal speed optimum design*”. Relatore: Prof. Armando Gobetti. Controrelatore: Prof. Fabio Casciati.
 - *Diploma post-laurea triennale IUSS - SAFI* (Scuola Avanzata di Formazione Integrata dell'Istituto Universitario di Studi Superiori - IUSS) dell'Università di Pavia, 16/12/2002.
 - *Laurea in Ingegneria Civile*, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pavia, 23 Luglio 1999. Indirizzo Strutture sezione Progettazione. Voto 110/110. Tesi di Laurea: “*Ottimizzazione di forma di un veicolo fluviomarittimo*”. Relatore: Prof. Antonio Tiano. Correlatore: Prof. Paolo Venini. Controrelatore: Prof. Gian Michele Calvi.
- Titoli accademici e professionali**
- Bando D.D. 1532/2016, Settore Concorsuale 08/B3, Tecnica delle Costruzioni, Abilitato dal 31/03/2017 al 31/03/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
 - Vincitore concorso pubblico per la qualifica di *Primo Ricercatore* presso il Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE). Pavia, 1 Gennaio 2015.
 - Idoneo al ruolo di Vice-Rettore nelle Comunità Studentesche, Bando di selezione 8/4/2011. Pavia, C.d.A. EDiSU (Ente per il Diritto allo Studio Universitario) del 22/9/2011.
 - Cultore della Materia area Tecnica delle Costruzioni (ICAR/09) approvato nel C.d.F del 16/03/2005.
 - Vincitore concorso pubblico per la qualifica di *Ricercatore* presso il Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE). Pavia, 1 Febbraio 2005.
 - Cultore della Materia area Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) approvato nel C.d.F del 23/02/2001.
- Riconoscimenti accademici e premi:**
- Relatore della Tesi “Analisi della risposta sismica di serbatoi in acciaio e proposta di un metodo semplificato per il calcolo delle pressioni idrodinamiche” vincitrice del “*Premio al Merito Scolastico*” (studente: Daniele Cicola) promosso da Confindustria Pavia, 18 Dicembre 2013.
 - *Premio C.T.E. “Congresso 2010” IV Edizione, migliore articolo*, Risposta a carichi ciclici di un sistema di collegamento tra pilastri prefabbricati e fondazione mediante piastre metalliche e tirafondi, 8-10 Novembre 2012.
 - *Premio C.T.E. “Congresso 2008” III Edizione, migliore articolo*, Sviluppo di una connessione dissipativa per strutture prefabbricate, 11-13 Novembre 2010.
 - *Award of Excellence*, “Predizione della risposta sperimentale su tavola vibrante di una pila da ponte circolare in cemento armato in scala reale”, U.C. San Diego, 7 Ottobre 2010.

**Affiliazioni
scientifiche e
professionali:**

- Premio di Studio Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS-SAFI, migliore tesi post-laurea, Anno Accademico 2000-2001.
- Abilitazione alla Professione di Ingegnere in Italia da Maggio 2000
- Iscrizione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia il 26 Marzo 2003 con n°. 2281
- ATE - Socio ad Honorem da 8 Maggio 2017 (in corso)
- CTE – Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia– Attualmente nel biennio 2022-23 facente parte del Collegio dei Sindaci.

Lingue straniere:

- Inglese

Attività accademica di insegnamento:

Professore Associato IUSS (6 CFU) “**Steel Structure**”, IUSS –Pavia/Università di Pavia, Curriculum: Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Courses in Understanding and Managing Extremes, anno accademico 2021–2022.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2021–2022.

Professore incaricato del corso (3 CFU) “**Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2020–2021.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2020–2021.

Professore incaricato del corso (3 CFU) “**Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2019–2020.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2019–2020.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2018–2019.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2018–2019.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2017–2018.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2017–2018.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2016–2017.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2016–2017.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2015–2016.

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile

dell'Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2015–2016 (Rinnovato nel Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura del 28 Aprile 2015).

Professore incaricato del corso (6 CFU) “**Gusci e serbatoi**” presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Pavia, anno accademico 2014–2015 (Rinnovato nel Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura del 14 Luglio 2014).

Co-docente incaricato del corso “**Myths and fallacies in engineering structures**” presso lo IUSS di Pavia (Istituto Universitario di Studi Superiori), Classe accademica di Scienze e Tecnologie, anno accademico 2013–2014.

Pubblicazione monografie

1. R. Pinho, F. Bianchi e **R.Nascimbene**, *Valutazione sismica e tecniche di intervento per edifici esistenti in c.a.*, MAGGIOLI EDITORE, 2019, ISBN 8891628282.
2. D.Bellotti e **R.Nascimbene**, *Vademecum per la sicurezza sismica dei prefabbricati*, Grafill Editoria Tecnica, 2017, ISBN 88-8207-911-6 (edizione cartacea ed e-book).
3. G.Fagà e **R.Nascimbene**, *Residenze temporanee. Dalle tende del Paleolitico alle stampanti 3D*, Aracne Editrice, 2016, ISBN 978-88-548-9898-1.
4. G.M.Calvi e **R.Nascimbene**, *Progettare i gusci*, IUSS Press, 2011, ISBN 978-88-6198-061-7.

Pubblicazione articoli su riviste scientifiche internazionali:

5. H.M.S.S. Hippola, K.K. Wijesundara, **R. Nascimbene**, *Response of shear critical reinforced concrete frames and walls under monotonic loading*, Engineering Structures, 2022, 251, 113483.
6. M. Bosio, C. Di Salvatore, D. Bellotti, L. Capacci, A. Belleri, V. Piccolo, F. Cavalieri, B. Dal Lago, P. Riva, G. Magliulo, **R. Nascimbene**, F. Biondini, *Modelling and Seismic Response Analysis of Non-residential Single-storey Existing Precast Buildings in Italy*, Journal of Earthquake Engineering, 2022, DOI: 10.1080/13632469.2022.2033364.
7. **R. Nascimbene**, L. Bianco, *Cyclic response of column to foundation connections of reinforced concrete precast structures: Numerical and experimental comparisons*, Engineering Structures, Volume 24715 November 2021 Article number 113214.
8. O. Volkan, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Earthquake-induced nonlinear sloshing response of above-ground steel tanks with damped or undamped floating roof*, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Volume 144May 2021 Article number 106673.
9. M.E. Bressanelli, D. Bellotti, A. Belleri, F. Cavalieri, P. Riva, **R. Nascimbene**, *Influence of Modelling Assumptions on the Seismic Risk of Industrial Precast Concrete Structures*, Frontiers in Built Environment, Open Access Volume 720 April 2021 Article number 629956.
10. J.W. Smith, T.J. Sullivan, **R. Nascimbene**, *Precast concrete spreader-walls to improve the reparability of RC frame buildings*, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Volume 50, Issue 3, Pages 831 – 844, March 2021.
11. D. Rodríguez, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Fragility and sensitivity analysis of steel frames with bolted-angle connections under progressive collapse*, Engineering Structures, Volume 2281 February 2021 Article number 111508.
12. S. Ravasini, B. Belletti, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, F. Parisi, *Nonlinear dynamic response of a precast concrete building to sudden column removal*, Applied Sciences (Switzerland), Open Access Volume 11, Issue 2, Pages 1 - 222 January 2021 Article number 599.
13. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, S. Peloso, *Evaluation of the Seismic Response of Precast Wall Connections: Experimental Observations and Numerical Modeling*, Journal of Earthquake Engineering, 24(7), pp. 1057-1082, 2020.
14. V. Mpampatsikos, M.E. Bressanelli, A. Belleri, **R. Nascimbene**, *A non-dimensional parametric approach for the design of PT tendons and mild steel dissipaters in precast rocking walls*, Engineering Structures, 212, 110513, 2020.

15. D. Perrone, E. Brunesi, A. Filiatrault, S. Peloso, **R. Nascimbene**, C. Beiter, R. Piccinin, *Seismic numerical modelling of suspended piping trapeze restraint installations based on component testing*, Bulletin of Earthquake Engineering, 18(7), pp. 3247-3283, 2020.
16. E. Brunesi, S. Peloso, R. Pinho, **R. Nascimbene**, *Friction characterization testing of fabric felt material used in precast structures*, Structural Concrete, 21(2), pp. 735-746, 2020.
17. G. Gabbianelli, F. Cavalieri, **R. Nascimbene**, *Seismic vulnerability assessment of steel storage pallet racks*, Ingegneria Sismica, Volume 37, Issue 2, Pages 18 – 402020.
18. R.J. Merino, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Probabilistic evaluation of earthquake-induced sloshing wave height in above-ground liquid storage tanks*, Engineering Structures, 202,109870, 2020.
19. D. Perrone, E. Brunesi, A. Filiatrault, **R. Nascimbene**, *Probabilistic estimation of floor response spectra in masonry infilled reinforced concrete building portfolio*, Engineering Structures, 202,109842, 2020.
20. F. Bozzoni, A.G. Ozcebe, A. Balia, C.G. Lai, B. Borzi, **R. Nascimbene**, D. Khairy, G. Gabbianelli, L. Ippoliti, S. Berardi, M. Trombetti, C. Moroni, *Seismic ground response analyses at an international airport in northern Italy by using a stochastic-based approach*, Journal of Theoretical and Applied Mechanics (Poland), 58(2), pp. 499-511, 2020.
21. D. Perrone, P.M. Calvi, **R. Nascimbene**, E.C. Fischer, G. Magliulo, *Seismic performance of non-structural elements during the 2016 Central Italy earthquake*, Bulletin of Earthquake Engineering, 17(10), pp. 5655-5677, 2019.
22. E. Brunesi, S. Peloso, R. Pinho, **R. Nascimbene**, *Cyclic tensile testing of a three-way panel connection for precast wall-slab-wall structures*, Structural Concrete, 20(4), pp. 1307-1315, 2020.
23. R.J. Merino Vela, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Seismic assessment of an industrial frame-tank system: development of fragility functions*, Bulletin of Earthquake Engineering, 17(5), pp. 2569-2602, 2019.
24. R.M.C.M. Rajapakse, K.K. Wijesundara, **R. Nascimbene**, C.S. Bandara, R. Dissanayake, *Accounting axial-moment-shear interaction for force-based fiber modeling of RC frames*, Engineering Structures, 184, pp. 15-36, 2019.
25. R.J.M. Vela, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Floor spectra estimates for an industrial special concentrically braced frame structure*, Journal of Pressure Vessel Technology, Transactions of the ASME, 141(1),010909, 2019.
26. N. Eren, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Influence of masonry infills on the progressive collapse resistance of reinforced concrete framed buildings*, Engineering Structures, 178, pp. 375-394, 2019.
27. E. Brunesi, S. Peloso, R. Pinho, **R. Nascimbene**, *Shake-table testing of a full-scale two-story precast wall-slab-wall structure*, Earthquake Spectra, 35(4), pp. 1583-1609, 2019.
28. G. Magliulo, D. Bellotti, M. Cimmino, **R. Nascimbene**, *Modeling and Seismic Response Analysis of RC Precast Italian Code-Conforming Buildings*, Journal of Earthquake Engineering, 22(sup2), pp. 140-167, 2018.
29. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Effects of structural openings on the buckling strength of cylindrical shells*, Advances in Structural Engineering, 21(16), pp. 2466-2482, 2018.
30. K.K. Wijesundara, **R. Nascimbene**, G.A. Rassati, *Evaluation of the seismic performance of suspended zipper column concentrically braced steel frames*, Journal of Constructional Steel Research, 150, pp. 452-461, 2018.
31. E. Brunesi, S. Peloso, R. Pinho, **R. Nascimbene**, *Cyclic testing of a full-scale two-storey reinforced precast concrete wall-slab-wall structure*, Bulletin of Earthquake Engineering, 16(11), pp. 5309-5339, 2018.
32. E. Brunesi, S. Peloso, R. Pinho, **R. Nascimbene**, *Cyclic testing and analysis of a full-scale cast-in-place reinforced concrete wall-slab-wall structure*, Bulletin of Earthquake Engineering, 16(10), pp. 4761-4796, 2018.
33. R.J. Merino Vela, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Derivation of floor acceleration spectra for an industrial liquid tank supporting structure with braced frame systems*, Engineering Structures, 171, pp. 105-122, 2018.
34. M.Ercolino, D. Bellotti, G.Magliulo, **R.Nascimbene**, *Vulnerability analysis of industrial RC precast buildings designed according to modern seismic codes*, Engineering Structures, Vol. 158, pp. 67-78, 2018.
35. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, G.A. Rassati, *Seismic fragility analysis of MRFs with PR bolted connections using IDA approach*, Key Engineering Materials, 763, pp. 678-685, 2018.

36. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Experimental and numerical investigation of the seismic response of precast wall connections*, Bulletin of Earthquake Engineering, Vol.15(12), pp. 5511-5550, 2017.
37. F. Bianchi, **R. Nascimbene**, A. Pavese, *Experimental vs. Numerical simulations: Seismic response of a half scale three-storey infilled RC building strengthened using FRP retrofit*, Open Civil Engineering Journal, 11, pp. 1158-1169, 2017.
38. A. Belleri, A. Marini, P. Riva, **R. Nascimbene**, *Dissipating and re-centring devices for portal-frame precast structures*, Engineering Structures, Vol.150, pp. 736-745, 2017.
39. A. Pavese, I. Lanese, **R. Nascimbene**, *Seismic Vulnerability Assessment of an Infilled Reinforced Concrete Frame Structure Designed for Gravity Loads*, Journal of Earthquake Engineering, Vol.21(2), pp. 267-289, 2017.
40. A. Gonzalez, E. Spacone, **R. Nascimbene**, *Performance-based seismic design framework for RC floor diaphragms in dual systems*, Procedia Engineering, 199, pp. 3546-3551, 2017.
41. V. Mazzotta, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Numerical modeling and seismic analysis of tall steel buildings with braced frame systems*, Periodica Polytechnica Civil Engineering, Vol.61(2), pp. 196-208, 2017.
42. Y. Cohen, A. Livshits, **R. Nascimbene**, *Comparative approach to seismic vulnerability of an elevated steel tank within a reinforced concrete chimney*, Periodica Polytechnica Civil Engineering, Vol.61(3), pp. 361-380, 2017.
43. D. Beilic, C. Casotto, **R. Nascimbene**, D. Cicola, D. Rodrigues, *Seismic fragility curves of single storey RC precast structures by comparing different Italian codes*, Earthquake and Structures, Vol.12(3), pp. 359-374, 2017.
44. E. Fagà, P. Ceresa, **R. Nascimbene**, M. Moratti, A. Pavese, *Modelling curved surface sliding bearings with bilinear constitutive law: effects on the response of seismically isolated buildings*, Materials and Structures, Vol. 49, pp. 2179-2196, 2016.
45. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, L. Casagrande, *Seismic analysis of high-rise mega-braced frame-core buildings*, Engineering Structures, Vol. 115, pp. 1–17, 2016.
46. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, A. Pavese, *Mechanical model for seismic response assessment of lightly reinforced concrete walls*, Earthquake and Structures, Vol.11(3), pp. 461-481, 2016.
47. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, F. Parisi, N. Augenti, *Progressive collapse fragility of reinforced concrete framed structures through incremental dynamic analysis*, Engineering Structures, Vol. 104, pp. 65–79, 2015.
48. **R. Nascimbene**, *Numerical Model of a Reinforced Concrete Building: Earthquake Analysis and Experimental Validation*, Periodica Polytechnica Civil Engineering, Vol. 59, Issue 4, pp. 521-530, 2015.
49. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, M. Pagani, D. Beilic, *Seismic performance of storage steel tanks during the May 2012 Emilia, Italy, earthquakes*, Journal of Performance of Constructed Facilities, Volume 29, Issue 5, 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0000628, 04014137, 2015.
50. A. Belleri, E. Brunesi, **R. Nascimbene**, M. Pagani, P. Riva, *Seismic performance of precast industrial facilities following major earthquakes in the Italian territory*, Journal of Performance of Constructed Facilities, Volume 29, Issue 5, 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0000617, 04014135, 2015.
51. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Numerical web-shear strength assessment of precast prestressed hollow core slab units*, Engineering Structures, 102, pp. 13-30, 2015.
52. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, M. Deyanova, C. Pagani, S. Zambelli, *Numerical simulation of hollow steel profiles for lightweight concrete sandwich panels*, Computers and Concrete, 15(6), pp. 951-972, 2015.
53. C. Casotto, V. Silva, H. Crowley, **R. Nascimbene**, R. Pinho, *Seismic fragility of Italian RC precast industrial structures*, Engineering Structures, 94, pp. 122-136, 2015.
54. A. Belleri, M. Torquati, P. Riva, **R. Nascimbene**, *Vulnerability assessment and retrofit solutions of precast industrial structures*, Earthquakes and Structures An International Journal, 8(3), pp. 801-820, 2015.
55. E. Brunesi, D. Bolognini, **R. Nascimbene**, *Evaluation of the shear capacity of precast-prestressed hollow core slabs: numerical and experimental comparisons*, Materials and Structures, 48, pp. 1503–1521, 2015.
56. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, D. Bolognini, D. Bellotti, *Experimental investigation of the cyclic response of precast, reinforced concrete framed structures*, PCI Journal, 60(2), pp. 57-79, 2015.

57. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, G.A. Rassati, *Seismic response of MRFs with partially-restrained bolted beam-to-column connections through FE analyses*, Journal of Constructional Steel Research, 107, pp. 37-49, 2015.
58. K. Wijesundara, **R. Nascimbene**, G.A. Rassati, *Modeling of different bracing configurations in multi-storey concentrically braced frames using a fiber-beam based approach*, Journal of Constructional Steel Research, 101, pp. 426-436, 2014.
59. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, *Extreme response of reinforced concrete buildings through fiber force-based finite element analysis*, Engineering Structures, 69, pp. 206-215, 2014.
60. **R. Nascimbene**, *Towards Non-Standard Numerical Modeling of Thin-Shell Structures: Geometrically Linear Formulation*, International Journal of Computational Methods in Engineering Science and Mechanics, 15(2), pp. 126-141, 2014.
61. E. Brunesi, **R. Nascimbene**, G.A. Rassati, *Response of partially-restrained bolted beam-to-column connections under cyclic loads*, Journal of Constructional Steel Research, 97, pp. 24-38, 2014.
62. **R. Nascimbene**, *Analysis and optimal design of fiber-reinforced composite structures: sail against the wind*, Wind and Structures, An International Journal, 16(6), pp. 541-560, 2013.
63. **R. Nascimbene**, *An arbitrary cross section, locking free shear-flexible curved beam finite element*, International Journal of Computational Methods in Engineering Science and Mechanics, 14(2), pp. 90-103, 2013.
64. T.J. Sullivan, P.M. Calvi and **R.Nascimbene**, *Towards improved floor spectra estimates for seismic design*, Earthquakes and Structures, 4(1), pp. 109-132, 2013.
65. S. Santagati, D. Bolognini and **R. Nascimbene**, *Strain life analysis at low cycle fatigue on concentrically braced steel structures with RHS shape braces*, Journal of Earthquake Engineering, 16(S1), pp.107-137, 2012.
66. **R. Nascimbene**, G.A. Rassati and K.K.Wijesundara, *Numerical simulation of gusset-plate connections with rectangular hollow section shape brace under quasi-static cyclic loading*, Journal of Constructional Steel Research, 70, pp. 177-189, 2011.
67. K.K.Wijesundara, **R. Nascimbene** and T. Sullivan, *Equivalent viscous damping for steel concentrically braced frame structures*, Bulletin of Earthquake Engineering, 9(5), pp.1535-1558, 2011.
68. D.Bellotti, D.Bolognini and **R.Nascimbene**, *Response of traditional rc precast structures under cyclic loading*, Environmental Semeiotics, 2(2), pp.63-79, 2009.
69. V.Mpampatsikos, L.Petrini and **R.Nascimbene**, *Considerations and suggestions about the seismic assessment procedures of existing r.c. frame buildings according to OPCM 3431 and Eurocode 8*, Environmental Semeiotics, 2(1), pp.31-47, 2009.
70. K.K.Wijesundara, D.Bolognini, **R.Nascimbene** and G.M.Calvi, *Review of design parameters of concentrically braced frames with RHS shape braces*, Journal of Earthquake Engineering, 13(S1), pp.109-131, 2009.
71. V.Mpampatsikos, **R.Nascimbene** and L.Petrini, *A critical review of the r.c. frame existing building assessment procedure according to EUROCODE 8 and Italian Seismic Code*, Journal of Earthquake Engineering, Vol. 12 (S1), pp.52-82, 2008.
72. L.DellaCroce, P.Venini and **R.Nascimbene**, *Numerical simulation of an elastoplastic plate via mixed finite elements*, Journal of Engineering Mathematics, Vol. 46, pp.69-86, 2003.
73. P.Venini and **R.Nascimbene**, *A new fixed-point algorithm for hardening plasticity based on nonlinear mixed variational inequalities*, International Journal for Numerical Methods in Engineering, Vol. 57, pp.83-102, 2003.
74. **R.Nascimbene** and P.Venini, *A new locking-free equilibrium mixed element for plane elasticity with continuous displacement interpolation*, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, Vol. 191(17-18), pp.1843-1860, 2002.
75. C.Cinquini, P.Venini, **R.Nascimbene** and A.Tiano, *Design of a river-sea ship by optimization*, Struct. Multidisc. Optim., Vol. 22, pp.240-247, 2001.

Coordinamento progetti di ricerca regionali, nazionali ed internazionali:

Responsabile Scientifico UR- WP4, Mappe di Rischio e Scenari di Danno Sismico (MARS-2) - Task 1: Valutazione della sicurezza e definizione delle azioni; Task 2: Edilizia generale; Task 4: Temi speciali; Task 5: Collegamenti della componentistica impiantistica ed industriale. Da Maggio 2022.

Responsabile Scientifico UR- WP17, Contributi normativi relativi a componenti non strutturali - Task 4.5 – Vulnerabilità di capannoni e altri edifici “speciali”. Da Maggio 2022.

Coordinatore e Responsabile Scientifico del progetto di ricerca IUSS-Pavia 2022 finanziato da SAIPEM S.p.A. (San Donato Milanese) riguardante: **“Convenzione tra Enti per la ricerca”**. Durata annuale dal 17/02/2021 al 31/12/2022.

Coordinatore del progetto di ricerca IUSS-Pavia 2021 finanziato da PROGETTO SISMA srl (Fiorano Modenese (MO)) dal titolo: **“Valutazione numerica di un sistema di rinforzo per nodi di strutture in cemento armato mediante applicazione di piastre esterne”**. 5 agosto 2021 a 30 settembre 2021.

Coordinatore del progetto di ricerca IUSS-Pavia 2021 finanziato da Senso Engineering BV (Groningen (Paesi Bassi)) dal titolo: **“Valutazione di supporto numerico per la determinazione della validità di assunzioni fatte su un modello di serbatoio in acciaio analizzato con software ad elementi finiti”**. 14 giugno 2021 a 20 ottobre 2021

Coordinatore Nazionale e Responsabile scientifico del progetto di ricerca IUSS/Eucentre – PNR 2015 – 2020 “Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale” – (D.D. del 13 luglio 2017, n. 1735), Area di Specializzazione “Tecnologie per gli Ambienti di Vita”: **“CADS: Creazione di un Ambiente Domestico Sicuro”**. Approvazione Novembre 2021.

Coordinatore e Responsabile Scientifico del progetto di ricerca IUSS-Pavia 2021 finanziato da Milano Serravalle Engineering S.r.l. (Assago Milanofiori (MI)) riguardante: **“Accordo tra Enti per la ricerca e la cooperazione in materia di Ingegneria delle Infrastrutture (art. 5 comma 6 del D. lgs. n. 50/ 2016)”**. Durata triennale dal 01/06/2021 al 01/06/2024.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca Eucentre: **“Definizione del rischio sismico degli edifici pubblici del Comune di Pavia al fine di mettere a punto strategie per identificare le priorità di intervento”**; Committenza: Comune di Pavia (Ufficio Tecnico, Settore: 6 - Lavori Pubblici, Manutenzioni, Espropri, Mobilità). Approvazione Ottobre 2020.

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2020 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca WP12 dal titolo: **“Stima di curve di fragilità e probabilità di raggiungimento di stati di danno per edifici esistenti in cemento armato prefabbricato e muratura (Sviluppo della conoscenza a sostegno di scenari di rischio e danno)”**

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2020 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca WP15 dal titolo: **“Piattaforma Web-GIS per il calcolo del rischio sismico, degli scenari di danno e dell’effetto di danni in cascata su insediamenti chimici industriali”**

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca Eucentre “EUC029/2020E – EUC072/2020U”: **“Studio del comportamento sismico di murature portanti rinforzate con rivestimento esterno modulare in acciaio”**; Committenza: PROGETTO SISMA srl. Approvazione 14 Maggio 2020.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca Eucentre “EUC212/2019U”: **“Attività di approfondimento tecnico-scientifico in ambito sismico relative a strumenti innovativi in materia di linee guida, architettura di supporto informatico per fasi di preistrutturazione sismica e zonazione della Regione Lombardia”**; Committenza: Regione Lombardia (U.O. Prevenzione rischi naturali e risorse idriche). Approvazione Gennaio 2020.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca Eucentre – POR 2014 – 2020 FESR –

“Innovazione e competitività Regione Lombardia”: **“Smart and Advanced Multitenants Buildings Automation - SAMBA”**; CALL HUB RICERCA E INNOVAZIONE, Azione I.1.b.1.3. Approvazione Gennaio 2020.

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2019 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca WP12 dal titolo: **“Stima di curve di fragilità e probabilità di raggiungimento di stati di danno per edifici esistenti in cemento armato prefabbricato e muratura (Sviluppo della conoscenza a sostegno di scenari di rischio e danno)”**

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2019 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca WP15 dal titolo: **“Piattaforma Web-GIS per il calcolo del rischio sismico, degli scenari di danno e dell’effetto di danni in cascata su insediamenti chimici industriali”**

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca Eucentre: **“Towards the implementation of seismic elastic design procedures in Hilti design platforms (base plates)”**; Committenza: Hilti Schaan. Approvazione Gennaio 2019.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca Eucentre “EUC163/2018E – EUC041/2019U”: **“Sviluppo applicativo MAPEI con interfaccia web utente”**; Committenza: MAPEI SpA. Approvazione Febbraio 2019.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca Eucentre – POR 2014 – 2020 FESR – “Innovazione e competitività Regione Lombardia”: **“MOBARTECH: una piattaforma mobile tecnologica, interattiva e partecipata per lo studio, la conservazione e la valorizzazione di beni storico-artistici”**; CALL HUB RICERCA E INNOVAZIONE, Azione I.1.b.1.3. Approvazione Aprile 2018.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca Eucentre “EUC221/2018U”: **“Accordo di collaborazione finalizzato alla definizione del rischio sismico degli edifici dell’Università degli Studi di Pavia al fine di mettere a punto strategie per identificare le priorità di intervento e linee guida per indagini di dettaglio”**; Committenza: Università degli Studi di Pavia (Area Tecnica Informatica e Sicurezza). Approvazione Novembre 2018.

Responsabile Scientifico del Subtask D.B.1 **“Definition of the structural models and seismic fragility analysis techniques available for the specific case study”** nel Task B.1 “Disaster risk assessment (earthquake)” con riferimento al progetto europeo PEC “Post-Emergency, Multi-Hazard Health Risk Assessment in Chemical Disasters” (ECHO/SUB/2015-713844-PREV11). Project co-founded by ECHO – Humanitarian Aid and Civil Protection. Biennio 2016-2017.

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca: Affidamento del servizio di ricerca finalizzato alla **valutazione numerica del comportamento di un nodo centrale con due maglie di controventamento** in un edificio in cemento armato con sistemi dissipativi aggiunti degli edifici dell’Azienda Ospedaliero- Universitaria di Modena. Fondazione EUCENTRE di Pavia. Approvazione 12 Ottobre 2017.

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2017 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. 2 dal titolo: **“Cooperazione nell’organizzazione di attività di formazione e divulgazione, con la preparazione di corsi brevi, convegni e materiale didattico”**

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2017 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. 13 dal titolo: **“Studio di fattibilità di una scheda aeroporti - analisi di vulnerabilità locale di strutture aeroportuali**

airslide”

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2017 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. 16 dal titolo: **“Analisi di strutture Prefabbricate progettate secondo le NTC”**

Responsabile Scientifico del Task 2.3 **"Lessons learned from recent catastrophic events"** con riferimento al progetto europeo STREST "Harmonized approach to stress tests for critical infrastructures against natural hazards" (Grant Agreement n° 603389), finanziato dalla Direzione Generale per la Ricerca e l'Innovazione della Commissione Europea nell'ambito del Programma Quadro FP7, della durata di 3 anni (2013-2016)

Coordinatore e Responsabile scientifico del progetto di ricerca finanziato dall’Università degli Studi di Pavia e relativo alla: **“Valutazione del rischio sismico per il Laboratorio Energia Nucleare Applicata - LENA.”** Approvato 18/3/2016.

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2016 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. S.1.b: **“Cooperazione nell’organizzazione di attività di formazione e divulgazione, con la preparazione di corsi brevi, convegni e materiale didattico.”**

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2016 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. S.3.7 dal titolo: **“Vulnerabilità sismica in aree aeroportuali.”**

Responsabile Scientifico del Task A.1.1.1 **"Modellazione FE in supporto all'attività di sperimentazione"** e A.1.1.2 **"Valutazione dell'influenza del moto asincrono delle pile sulla risposta di un ponte selezionato come caso studio"** all’interno del PON STRIT "Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto" (Cod. PON01_02366), progetto di ricerca finanziato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013, della durata di 3 anni (2013-2015).

Coordinatore del progetto di ricerca annuale 2015 finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro con EUCENTRE, progetto di ricerca n. C.1.2 dal titolo: **“Analisi di strutture Prefabbricate progettate/rinforzate secondo le NTC.”**

Pavia, 3 Agosto 2020

Roberto Nascimbene

