

CURRICULUM - GUIDO CAMATA

Guido Camata nato il 26 marzo 1973 a Cles (TN) ha avuto esperienze accademiche e di ricerca in varie discipline e ha lavorato e viaggiato in molti paesi.

Dal 1997 al 1998 durante il corso degli studi ha studiato all'Università di Limerick (UCL) per un anno. Nel 2000 si è laureato presso l'Università degli studi di Bologna in ingegneria edile con punti 100/100 e lode, discutendo con il prof. Pier Paolo Diotallevi, con il prof. Andrea Benedetti e con il prof. Sami Rizkalla (Università del Manitoba, Canada) una tesi in Tecnica delle Costruzioni, dal titolo: " Comportamento strutturale di tubi in polimero fibro rinforzato". La tesi è stata svolta in Canada nel laboratorio ISIS presso l'Università di Winnipeg e parte della stessa è stata poi oggetto di pubblicazione.

Immediatamente dopo la laurea ha iniziato la sua attività scientifica presso il dipartimento di Civil, Environmental and Architectural Engineering (CEAE) dell'Università del Colorado, Boulder, USA.

Nel 2003 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca (Ph.D.) presso l'Università del Colorado, Boulder, USA discutendo con il Prof. E. Spacone e il Prof. P.B. Shing una tesi intitolata: "Modeling and Testing Fiber Reinforced Polymers in Civil Structures".

Dal 2008 è ricercatore di ruolo e dal 2017 professore associato presso la facoltà "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Dal 2011 al 2018 è stato Adjunct Professor presso l'Università del Colorado. È stato visiting professor presso l'università "Pontificia Universidad Catolica del Peru – PUCP" nel 2016, 2017 e 2018 e alla "Universidad Nacional de San Austin de Arequipa" in Peru nel 2019.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Founder, partner and Technical Director of ASDEA srl	2009-Presente
Co-Founder and partner ASDEA Software srl	2017-Presente
Co-Founder and partner ASDEA Hardware srl	2021-Presente

Università di Chieti-Pescara, Italy

Professore Associato	2017-Present
Ricercatore	Nov. 2008-2017

University of Colorado, Boulder, USA

Adjunct Professor	Sept. 2011-2018
Visiting Professor	Jul. - Aug. 2009, 2010, 2018
Professional Research Assistant	Sep. 2003-Dec. 2004
Research Assistant	Aug. 2000-Aug. 2003

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Indicatori (fonte Scopus):

1,275 Citations
84 Documents
21 h-index

Indicatori ultimi 15 anni (fonte Scopus):

1,013 Citations
78 Documents
18 h-index

Consistenza della produzione scientifica complessiva:

111 pubblicazioni dal 2000 al 2023

Intensità della produzione scientifica complessiva

Media delle pubblicazioni per anno riferita al periodo su indicato 4.83;

Continuità della produzione scientifica complessiva:

16 anni dal 2007 al 2023

2023

- [1] Barbagallo, F., Di Domenico, M., Terrenzi, M., Cantagallo, C., Marino, E.M., Ricci, P., Verderame, G.M., Camata, G., Spacone, E. Influence of the modelling approach on the seismic assessment of RC structures by nonlinear static analyses (2023) *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 172, art. no. 107970, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85161297577&doi=10.1016%2fj.soildyn.2023.107970&partnerID=40&md DOI: 10.1016/j.soildyn.2023.10797>
- [2] Cross, T., De Luca, F., De Risi, R., Camata, G. & Petracca, M. 2023, "Micro-modelling of stone masonry template buildings as a strategy for seismic risk assessment in developing countries", *Engineering Structures*, vol. 274.
- [3] Petracca M., Camata G., Spacone E., Pelà L. 2023 Efficient Constitutive Model for Continuous Micro-Modeling of Masonry Structures. *International Journal of Architectural Heritage*, 17 (1), pp. 134 – 146. DOI: 10.1080/15583058.2022.2124133 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139150488&doi=10.1080%2f15583058.2022.2124133&partnerID=40&md5=bad748f89d20ea56ac133759edede8ab>
- [4] Boccagna R., Bottini M., Petracca M, Di Giorgio M., Amelio A., Camata G. (2023) Structural Health Monitoring and Uncertainties in Modeling and Damage Detection. 14th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering, ICASP14 Dublin, Ireland, July 9-13.
- [5] Boccagna R., Bottini M., Petracca M, Di Giorgio M., Amelio A., Camata G. (2023) Unsupervised Methods for Railway Bridge Structural Monitoring. 14th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering, ICASP14 Dublin, Ireland, July 9-13.
- [6] Boccagna, R., Bottini, M., Petracca, M., Amelio, A., Camata, G. Unsupervised Deep Learning for Structural Health Monitoring (2023) *Big Data and Cognitive Computing*, 7 (2), art. no. 99, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-85163701129&doi=10.3390%2fbdcc7020099&partnerID=40&md5=02b81 DOI: 10.3390/bdcc702009>
- [7] Camata, G., Di Primio, A., Sepe, V., Cantagallo, C. The Effect of the Vertical Component of the Earthquake on a Regular Masonry Wall (2023) *Applied Sciences (Switzerland)*, 13 (4), art. no. 2459, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2s2.085149300523&doi=10.3390%2fapp13042459&partnerID=40&md5=9635e DOI: 10.3390/app13042459>
- [8] Romanelli, F., Vaccari, F., Cantagallo, C., Camata, G., Panza, G.F. Physics-Based Approach to Define Energy-Based Seismic Input: Application to Selected Sites in Central Italy (2023) *Lecture Notes in Civil Engineering*, 236 LNCE, pp. 112-128. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164925660&doi=10.1007%2f978-3-031-36562-1_9&partnerID=40&md5 DOI: 10.1007/978-3-031-36562-1_9
- [9] Di Michele, F., Spacone, E., Camata, G., Brando, G., Sextos, A., Crewe, A., Mylonakis, G., Diez, M., Dihoru, L., Varum, H. Shaking table test and numerical analyses of a full scale three-leaf masonry wall (2023) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 21 (10), pp. 5041-5081. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85161358717&doi=10.1007%2fs10518-023-01705-y&partnerID=40&md5 DOI: 10.1007/s10518-023-01705-y>
- [10] Di Trapani, F., Bogatkina, V., Di Benedetto, M., Sberna, A.P., Petracca, M., Camata, G. Simplified Evaluation of the Additional Shear Demand Due to Masonry Infills (2023) *Lecture Notes in Civil Engineering*, 326 LNCE, pp. 1-13. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85161279009&doi=10.1007%2f978-3-031-30125-4_1&partnerID=40&md5 DOI: 10.1007/978-3-031-30125-4_1

-
- [11] Petracca, M., Camata, G., Spacone, E., Pelà, L. Efficient Constitutive Model for Continuous Micro-Modeling of Masonry Structures (2023) *International Journal of Architectural Heritage*, 17 (1), pp. 134-146. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=285139150488&doi=10.1080%2f15583058.2022.2124133&partnerID=40&DOI:10.1080/15583058.2022.2124133>
- [12] De Risi, M.T., Di Domenico, M., Manfredi, V., Terrenzi, M., Camata, G., Mollaioli, F., Noto, F., Ricci, P., Franchin, P., Masi, A., Spacone, E., Verderame, G.M. Modelling and Seismic Response Analysis of Italian Pre-Code and Low-Code Reinforced Concrete Buildings. Part I: Bare Frames (2023) *Journal of Earthquake Engineering*, 27 (6), pp. 1482-1513.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85131095700&doi=10.1080%2f13632469.2022.2074919&partnerID=40&DOI:10.1080/13632469.2022.2074919>
- [13] Di Domenico, M., De Risi, M.T., Manfredi, V., Terrenzi, M., Camata, G., Mollaioli, F., Noto, F., Ricci, P., Franchin, P., Masi, A., Spacone, E., Verderame, G.M. Modelling and Seismic Response Analysis of Italian Pre-Code and Low-Code Reinforced Concrete Buildings. Part II: Infilled Frames (2023) *Journal of Earthquake Engineering*, 27 (6), pp. 1534-1564.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126038808&doi=10.1080%2f13632469.2022.2086189&partnerID=40&DOI:10.1080/13632469.2022.20861>
- 2022**
- [14] Terrenzi, M., Spacone, E. & Camata, G. 2022, "Engineering demand parameters for the definition of the collapse limit state for code-conforming reinforced concrete buildings", *Engineering Structures*, vol. 266
- [15] Garcia-Ramonda, L., Pelà, L., Roca, P., Camata, G. 2022 Cyclic shear-compression testing of brick masonry walls repaired and retrofitted with basalt textile reinforced mortar, *Composite Structures*, 283, art. no. 115068 DOI: 10.1016/j.compstruct.2021.115068
- [16] Garcia-Ramonda, L., Pelà, L., Roca, P., Camata, G. 2022 Experimental cyclic behaviour of shear masonry walls reinforced with single and double layered Steel Reinforced Grout, *Construction and Building Materials*, 320, art. no. 126053. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2021.126053
- [17] Castellazzi, G., Pantò, B., Occhipinti, G., Talledo, D.A., Berto, L., Camata, G. 2022. A comparative study on a complex URM building: part II—issues on modelling and seismic analysis through continuum and discrete-macroelement models. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 20 (4), pp. 2159-2185. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85103966195&doi=10.1007%2fs10518-021-01147-4&partnerID=40&md5=45bfb5595c16b5c7bec9f5f028f20c9e>. DOI: 10.1007/s10518-021-01147-4
- [18] Cattari, S., Calderoni, B., Caliò, I., Camata, G., de Miranda, S., Magenes, G., Milani, G., Saetta, A. (2022) Nonlinear modeling of the seismic response of masonry structures: critical review and open issues towards engineering practice. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 20 (4), pp. 1939-1997. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85103956831&doi=10.1007%2fs10518-021-01263-1&partnerID=40&md5=e6f24c2ba429a824d0246ef73e258706>. DOI: 10.1007/s10518-021-01263-1
- [19] Camata, G., Marano, C., Sepe, V., Spacone, E., Siano, R., Petracca, M., Roca, P., Pelà, L. 2022 Validation of non-linear equivalent-frame models for irregular masonry walls (2022) *Engineering Structures*, 253, art. no. 113755. DOI: 10.1016/j.engstruct.2021.11375
- [20] Alessia Amelio, Roberto Boccagna, Maurizio Bottini, Guido Camata, Nicola Germano, 2022. A disruptive strategy for structural health monitoring with STKO. 2nd Eurasian Conference on OpenSees, OpenSees Days 2022 Eurasia, Jul 2022, Turin, Italy
- [21] Luca A., Alessia A., Roberto B., Bottini M., Camata G. 2022. A Self-Consistent Artificial Intelligence-Based Strategy for Structural Health Monitoring. Fifth International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance (RAILWAYS 2022), Aug 2022, Montpellier, France.
- [22] Alessia A., Roberto B., Bottini M., Camata G., Germano N. 2022. Digital Twin: a Hybrid Approach for Structural Health Monitoring. Accepted to the Fifth International Conference on Railway
-

Technology: Research, Development and Maintenance (RAILWAYS), Aug 2022, Montpellier, France.

- [23] Camata, G., Di Primio, A., Sepe, V. THE ROLE OF THE EARTHQUAKE VERTICAL COMPONENT ON THE SEISMIC BEHAVIOUR OF MASONRY WALLS. RUOLO DELLA COMPONENTE VERTICALE DEL TERREMOTO SUL COMPORTAMENTO SISMICO DI PARETI IN MURATURA (2022) REHABEND, pp. 873-881
- [24] Cucuzza, R., Domaneschi, M., Camata, G., Marano, G.C., Formisano, A., Brigante, D. FRM retrofitting techniques for masonry walls: a literature review and some laboratory tests (2022) Procedia Structural Integrity, 44, pp. 2190-2197. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85159093728&doi=10.1016%2fj.prostr.2023.01.280&partnerID=40&md5=DOI:10.1016/j.prostr.2023.01.280>
- [25] Di Trapani, F., Bogatkina, V., Petracca, M., Camata, G. Evaluation of the additional shear demand due to frame-infill interaction: a new capacity model (2022) Procedia Structural Integrity, 44, pp. 496-503. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85159050390&doi=10.1016%2fj.prostr.2023.01.065&partnerID=40&md5=DOI:10.1016/j.prostr.2023.01.065>
- [26] Garcia-Ramonda, L., Pelà, L., Roca, P., Camata, G. EXPERIMENTAL AND NUMERICAL ANALYSIS OF THE CYCLIC IN-PLANE BEHAVIOUR OF RETROFITTED MASONRY WALLS (2022) REHABEND, pp. 1962-1970
- [27] Cantagallo, C., Pellegrini, F.A., Spacone, E., Camata, G. Multidirectional Lateral Loads and Combination Rules in Pushover Analysis (2022) Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering, 50, pp. 249-259

2021

- [28] Hwang, Y.-W., Ramirez, J., Dashti, S., Kirkwood, P., Liel, A., Camata, G., Petracca, M. 2021 Seismic Interaction of Adjacent Structures on Liquefiable Soils: Insight from Centrifuge and Numerical Modeling. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, 147 (8), art. no. 04021063, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85107033064&doi=10.1061%2f%28ASCE%29GT.1943-5606.0002546&partnerID=40&md5=e5b729534c12d4a4351956020676d863> DOI: 10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0002546
- [29] Parisse, F., Cattari, S., Marques, R., Lourenço, P.B., Magenes, G., Beyer, K., Calderoni, B., Camata, G., Cordasco, E.A., Erberik, M.A., İçel, C., Karakaya, M., Malomo, D., Manzini, C.F., Marano, C., Messali, F., Occhipinti, G., Pantò, B., Saygılı, Ö., Sousamli, M. 2021 Benchmarking the seismic assessment of unreinforced masonry buildings from a blind prediction test. Structures, 31, pp. 982-1005. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102053134&doi=10.1016%2fj.istruc.2021.01.096&partnerID=40&md5=cfd21786a062d72261dcd89a9bfa7bdb> DOI: 10.1016/j.istruc.2021.01.096
- [30] Aceto, L., Quaranta, G., Camata, G., Briseghella, B., Spacone, E. Optimum design of a hybrid isolation device for server racks using constrained differential evolution algorithm (2021) COMPDYN Proceedings, 2021-June

2020

- [31] Germano, N., Lops, C., Montelpare, S., Camata, G., Ricci, R. 2020 Determination of Wind Pattern Inside an Urban Area Through a Mesoscale-Microscale Approach. Mathematical Modelling of Engineering Problems, 7 (4), pp. 515-519 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.085098959532&doi=10.18280%2fMMEP.070402&partnerID=40&md5=c2f837e2771e0fcf95483d5542c36fce> DOI: 10.18280/MMEP.070402
- [32] Garcia-Ramonda, L., Pelá, L., Roca, P., Camata, G. 2020 In-plane shear behaviour by diagonal compression testing of brick masonry walls strengthened with basalt and steel textile reinforced mortars, Construction and Building Materials, 240,117905

[33] Salsavilca, J., Yacila, J., Tarque, N., Camata, G. 2020. Experimental and analytical bond behaviour of masonry strengthened with steel reinforced grout (SRG) *Construction and Building Materials*, 238,117635

[34] Lima, C., Angiolilli, M., Barbagallo, F., Vecchi, F., Verderame, G.M. 2020. Nonlinear Modeling Approaches for Existing Reinforced Concrete Buildings: The Case Study of De Gasperi-Battaglia School Building in Norcia, *Lecture Notes in Civil Engineering*, 42, pp. 82-95

2019

[35] Yacila, J., Camata, G., Salsavilca, J., Tarque, N. 2019. Pushover analysis of confined masonry walls using a 3D macro-modelling approach. *Engineering Structures*, 201,109731

[36] Yacila, J., Salsavilca, J., Tarque, N., Camata, G. (2019). Experimental assessment of confined masonry walls retrofitted with SRG under lateral cyclic loads, *Engineering Structures*, Volume 199, 15 November

[37] Cantagallo, C., Camata, G., Spacone, E. (2019). A Probability-based Approach for the Definition of the Expected Seismic Damage Evaluated with Non-linear Time-History Analyses, *Journal of Earthquake Engineering* 23(2), pp. 261-283

[38] Peruch, M., Spacone, E., Camata, G. (2019) Nonlinear analysis of masonry structures using fiber-section line elements. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*.

2018

[39] Di Sarno, L., da Porto, F., Guerrini, G., Calvi, P.M., Camata, G., Prota, A. (2018) Seismic performance of bridges during the 2016 Central Italy earthquakes. 2019. *Bulletin of Earthquake Engineering* 17(10), pp. 5729-5761.

[40] Ricci, P., Manfredi, V., Noto, F., Terrenzi, M., Petrone, C., Celano, F., De Risi, M.T., Camata, G., Franchin, P., Magliulo, G., Masi, A., Mollaioli, F., Spacone, E., Verderame, G.M. (2018). Modeling and Seismic Response Analysis of Italian Code-Conforming Reinforced Concrete Buildings. *Journal of Earthquake Engineering*, 22 (sup2), pp. 105-139

[41] Breveglieri, M., Camata, G., Spacone, E. (2018) Strengthened infilled RC frames: Continuum and macro modeling in nonlinear finite element analysis. *Composites Part B: Engineering*, 151, pp. 78-91. DOI: 10.1016/j.compositesb.2018.05.042

[42] Siano, R., Roca, P., Camata, G., Pelà, L., Sepe, V., Spacone, E., Petracca, M. (2018) Numerical investigation of non-linear equivalent-frame models for regular masonry walls. *Engineering Structures*, 173, pp. 512-529. DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.07.006

[43] Terrenzi, M., Spacone, E., Camata, G. (2018) Collapse limit state definition for seismic assessment of code-conforming RC buildings. *International Journal of Advanced Structural Engineering*, 10 (3), pp. 325-337. DOI: 10.1007/s40091-018-0200-6

[44] Di Sarno, L., da Porto, F., Guerrini, G., Calvi, P.M., Camata, G., Prota, A. (2018) Seismic performance of bridges during the 2016 Central Italy earthquakes. *Bulletin of Earthquake Engineering*, DOI: 10.1007/s10518-018-0419-4

[45] Marchiori, G., Rampini, F., Mian, S., De Lotto, L., Camata, G., Bressan, R. (2018) ELT dome and telescope: A unique prototype in a highly seismic context. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 10706, art. no. 107060Z. DOI: 10.1117/12.2314945

2017

[46] Petracca, M., Pelà, L., Rossi, R., Zaghi, S., Camata, G., Spacone, E. (2017) Micro-scale continuous and discrete numerical models for nonlinear analysis of masonry shear walls. *Construction and Building Materials*, 149, pp. 296-314. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2017.05.130

[47] Cantagallo, C., Camata, G., Spacone, E. (2017) A Probability-based Approach for the Definition of the Expected Seismic Damage Evaluated with Non-linear Time-History Analyses. *Journal of Earthquake Engineering*, pp. 1-23. DOI: 10.1080/13632469.2017.1323043

[48] Siano, R., Sepe, V., Camata, G., Spacone, E., Roca, P., Pelà, L. (2017) Analysis of the performance in the linear field of Equivalent-Frame Models for regular and irregular masonry walls. *Engineering Structures*, 145, pp. 190-210. DOI: 10.1016/j.engstruct.2017.05.017

-
- [49] Tarque, N., Camata, G., Benedetti, A., Spacone, E. (2017) Alternative approach for reproducing the in-plane behaviour of rubble stone walls. *Earthquake and Structures*, 13 (1), pp. 29-38. Cited 1 time. DOI: 10.12989/eas.2017.13.1.029
- [50] Siano, R., Camata, G., Sepe, V., Spacone, E., Roca, P., Pela, L. (2017) Finite elements vs. equivalent-frame models for URM walls' in-plane behaviour. A: World Conference on Earthquake Engineering. "16th World Conference on Earthquake Engineering 16WCEE 2017" Santiago de Chile: 2017, p. 1-11.
- [51] Labò, S., Passoni, C., Marini, A., Belleri, A., Camata, G., Riva, P., Spacone, E. (2017) Prefabricated responsive diagrids for holistic renovation of existing MID-RISE RC buildings. *COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 2, pp. 4234-4244. DOI: 10.7712/120117.5719.18007
- [52] Camata, G., Celano, F., De Risi, M.T., Franchin, P., Magliulo, G., Manfredi, V., Masi, A., Mollaioli, F., Noto, F., Ricci, P., Spacone, E., Terrenzi, M., Verderame, G. (2017) Rintc project: Nonlinear dynamic analyses of Italian code-conforming reinforced concrete buildings for risk of collapse assessment. *COMPDYN 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, 1, pp. 1474-1485
- [53] R. Siano, G. Camata, V. Sepe, E. Spacone, P. Roca, L. Pelà, "Finite Elements vs. Equivalent-Frame Models for URM walls' in-plane behavior", 16th World Conference on Earthquake Engineering 2017, Santiago, Chile, 9-13 January 2017

2016

- [54] Petracca M., Pelà L., Rossi R., Oller R., Camata G., Spacone E. (2016) Regularization of first order computational homogenization for multiscale analysis of masonry structures. *Computational Mechanics*. Springer. DOI:10.1007/s00466-015-1230-6. pp.257-276. In *COMPUTATIONAL MECHANICS - ISSN:0178-7675* vol. 57
- [55] Petracca M., Pelà L., Rossi R., Oller R., Camata G., Spacone E. (2016) Multiscale computational first order homogenization of thick shells for the analysis of out-of-plane loaded masonry walls. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* · November 2016, DOI: 10.1016/j.cma.2016.10.046
- [56] R. Siano, G. Camata, V. Sepe, E. Spacone, P. Roca, L. Pelà, "Numerical validation of equivalent-frame models for URM walls", *ECCOMAS Congress 2016 - VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering*, Crete Island, Greece, 5-10 June 2016

2015

- [57] Raka E., Spacone E., Sepe V., Camata G. (2015). Advanced frame element for seismic analysis of masonry structures: model formulation and validation. *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*. DOI: 10.1002/eqe.2594
- [58] Tarque N, Candido L, Camata G, Spacone E. (2015). Masonry Infilled Frame Structures : State-of-the-Art Review of Numerical Modeling. *EARTHQUAKE AND STRUCTURES* (ISSN:2092-7614) p. 225 - 251 Vol. 8,
- [59] Tarque N, Lai C.G., Bozzoni F., Miccadei E., Piacentini T., Camata G., Spacone E. (2015). Evaluation of the Ground Motion Amplification at Poggio Picenze (Italy)*Engineering Geology for Society and Territory - Volume 5*. *Engineering Geology for Society and Territory - Volume 5* 1077-1080, vol.5, In:*Engineering Geology for Society and Territory* . 15-19 October 2015, Torino, Italy,
- [60] Cantagallo C, Camata G, Spacone E (2015). Influence of earthquake ground motion selection and scaling methods on seismic directionality effects. *Earthquake and Structures* (ISSN:2092-7614) p. 185 - 204 Vol. 8
- [61] R. Siano, G. Camata, V. Sepe, E. Spacone, "Numerical models for masonry prisms subjected to eccentric compressive loading", *XVI Convegno ANIDIS (Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica)*, L'Aquila, Italy, 13-17 September 2015.

2014

-
- [62] Tarque N, Camata G, Varum H, Spacone E, Blondet M (2014). Numerical simulation of an adobe wall under in-plane loading, *Earthquake and Structures* (ISSN:2092-7614) p. 627 - 646 Vol. 6
- [63] Cantagallo C., Camata G., Spacone E. (2014). Seismic Demand Sensitivity of Reinforced Concrete Structures to Ground Motion Selection and Modification Methods. *Earthquake Spectra*: November 2014, Vol. 30, No. 4, pp. 1449-1465. (ISSN:8755-2930) <http://dx.doi.org/10.1193/062812EQS226M>
- [64] Nicola Tarque Ruíz, Guido Camata, Enrico Spacone, Humberto Varum, Marcial Blondet (2014). Non-linear dynamic analysis of a full-scaled unreinforced adobe module. *Earthquake Spectra*: November 2014, Vol. 30, No. 4, pp. 1643-1661 (ISSN:8755-2930).
- [65] Tarque N, Bozzoni F, Lai CG, Miccadei E, Piacentini T, Camata G, Spacone E (2014). SEISMIC GROUND RESPONSE ANALYSIS AT THE SITE OF SAN FELICE CHURCH IN POGGIO PICENZE (L'AQUILA, ITALY). *Frontiers of Earthquake Engineering EERI*, In:10th U.S. National Conference on Earthquake Engineering . 21-24/07/2014, Anchorage, Alaska, USA
- [66] Corigliano M, Lai CG, Scandella L, Spacone E, Camata G, Cantagallo C, Spallarossa D, Ghiretti P (2014). Probabilistic Seismic Hazard Assessment Of The European Extremely Large Telescope ("E-ELT") Project (Chile). *Frontiers in Earthquake Engineering* In:10th U.S. National Conference on Earthquake Engineering . 21-24/07/2014, Anchorage, Alaska, USA
- [67] Cantagallo C, Camata G., Corotis R., Spacone E., Ghiretti P., Koch F. (2014) Assessment of Topographic Site-Effects Using Recorded Ground Motions. Application to the E-ELT Telescope Site 7th Computational Stochastic Mechanics Conference, June, Santorini, Greece

2013

- [68] Liel A., Corotis R., Camata G., Sutton J., Holtzman R., Spacone E. (2013). Perceptions of Decision-Making Roles and Priorities Affecting Rebuilding After Disaster: the Example of L'Aquila, Italy. *Earthquake Spectra* (ISSN:8755-2930) p. 843 - 868 Vol. 29
- [69] L.T. Nguyen, R.B. Corotis, G. Camata (2013). Finite element models and future uses for confined masonry. *Proc. of ICOSSAIR 2013, Safety, Reliability, Risk and Life-Cycle Performance of Structures and Infrastructures* In:ICOSSAIR 2013, Safety, Reliability, Risk and Life-Cycle Performance of Structures and Infrastructures. June, New York,
- [70] Nicola Tarque, Carlo G. Lai, Francesca Bozzoni, Enrico Miccadei, Tommaso Piacentini, Guido Camata, Enrico Spacone (2013). Expected Ground Motion at the Historical Site of Poggio Picenze, Central Italy, with reference to current Italian Building Code. *ENGINEERING GEOLOGY* (ISSN:0013-7952) p. 100 - 115 Vol. 166,
- [71] Cantagallo C., Camata G., Spacone E. (2013). Analysis of post-elastic damage measures in Nonlinear Dynamic Analyses of RC structures. *Proceedings of the 2013 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM13)* 592- 606, In:2013 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM13). 8-12 September, 2013, Jeju, South Korea

2012

- [72] Cantagallo C., Camata G., Spacone E. and Corotis R. (2012). The variability of deformation demand with ground motion intensity. *Journal of Probabilistic Engineering Mechanics*, Elsevier, Vol. 28, April.
- [73] Tarque N, Camata G, Spacone E, Varum H, and Blondet M. (2012) "Elastic and inelastic parameters for representing the seismic in-plane behaviour of adobe wall", .” *Terra 2012*, Catholic Università di Peru. Lima, Peru
- [74] Tarque N, Camata G, Spacone E, Varum H, and Blondet M. (2012) "Non-linear dynamic analysis of an adobe module.” *Terra 2012*, Catholic Università di Peru. Lima, Peru
- [75] Tarque N., Camata G., Spacone E., Blondet M., Varum H. (2015) The Use of Continuum Models for Analyzing Adobe Structures, 15th World Conference on Earthquake Engineering 2012 (15WCEE) Lisbon, Portugal, 24-28 September 2012, Volume 1 of 38
- [76] Cantagallo C., Camata G., Spacone E. (2015) Sensitivity of Structural Demand to Ground Motion Selection and Modification Methods, 15th World Conference on Earthquake Engineering 2012 (15WCEE) Lisbon, Portugal, 24-28 September 2012, Volume 1 of 38

-
- [77] Cantagallo C., Camata G., Spacone E., Corotis R. (2015) Seismic Demand Uncertainty Provided by Ground Motion Intensity Measure, 15th World Conference on Earthquake Engineering 2012 (15WCEE) Lisbon, Portugal, 24-28 September 2012, Volume 1 of 38

2011

- [78] Ucci, M., Camata, G., Spacone, E., Lilliu, G., Manie, J., Schreppers, G. J., (2011) "Nonlinear soil-structure interaction of a curved bridge on the Italian Tollway A25", Proceedings of the EuroDyn 2011 Conference, Leuven, Belgium, July.
- [79] Camata G. (2011). "Challenges in Licensure in an International Context." International Workshop Engineering Ethics for a Globalized World (EGW11) October 23 – 25. Texas A&M University at Qatar.

2010

- [80] Camata, G., Shing, P.B. (2010). Static and fatigue load performance of a GFRP honeycomb bridge deck. *Composites, Part B* 41: 299-307.
- [81] Cantagallo C., Camata G., Spacone E., Corotis R. (2010), The Variability of Deformation Demand with Ground Motion Intensity, Computational Stochastic Mechanics – Proc. of the 6th International Conference (CSM-6), Rhodes, Greece, June 13-16.
- [82] Tarque N, Camata G, Spacone E, Varum H and Blondet M. (2010). Numerical modeling of in-plane behaviour of adobe walls. In proceedings of 8th National Conference on Seismology and Earthquake Engineering, University of Aveiro, Aveiro, Portugal.
- [83] Massimo Meghella, Giorgia Faggiani, Enrico Spacone, Guido Camata, Giuseppe Brando. 2010. A risk analysis framework for the safety assessment of dams in Italy. 8th ICOLD European Club Symposium Austria, Innsbruck 22-23 September.

2009

- [84] Liel A.B., Corotis R., Sutton, Camata G., Spacone E. and Bricker-Ford R. (2011) "Rebuilding L'Aquila following the 2009 Earthquake: Priorities and Perspectives," (with), ICASP 11, August, Zurich, Switzerland.
- [85] Camata G., Biondi S., De Matteis G., Lai C., Spacone E., Vanzi I., Vasta M. (2009) Post Damage Assessment of the L'Aquila, Abruzzi April 6, 2009 Earthquake. Keynote address, COMPDYN, June 22-24, Rhodes, Greece
- [86] Biondi S., Camata G., Spacone E. Valente C.(2009) Ambient Vibration Identification of a masonry tower, ANIDIS, Bologna, Italy.

2008

- [87] Bosco M., Camata G., De Stefano M., Ghersi A., Lucchini A., Magliulo G., Marino I., Martinelli E., Monti G., Petti L., Saetta A, Spacone E., Trombetti T. (2008) Guidelines for Nonlinear Analysis of Existing Reinforced Concrete Buildings. Assessment and Reduction of the Vulnerability of Existing Reinforced Concrete Buildings.
- [88] Camata G., L. Cifelli, E. Spacone, J. Conte, M. Loi and P. Torrese. (2008) Seismic safety assesment of the tower of the S.Maria Maggiore Cathedral in Guardiagrele, Italy Proc. The Ninth International Conf. on Computational Structure Technology, edited by B.H.V. Topping and M. Papadrakakis. Athens, Greece 2-5 September.
- [89] Camata G., L. Cifelli, E. Spacone, J. Conte and P. Torrese. (2008) Safety Analysis of the bell tower of S.Maria Maggiore cathedral in Guardiagrele (Italy) Proc. 14th World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE), Beijing, China 12-17 October.
- [90] Spacone E., Camata G. and Faggella M. (2008). Nonlinear models and nonlinear procedures for seismic analysis of reinforced concrete frame structures keynote Lecture, ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, M. Papadrakakis, D.C. Charnpis, N.D. Lagaros, Y. Tsompanakis (eds.), Rethymno, Crete, Greece, 13-16 June.

2007

-
- [91] Camata G., Spacone E. and Zarnic R. (2007) "Experimental and Nonlinear Finite Element Studies of RC Beams Strengthened with FRP Plates." *Composites Part B: Engineering*, Elsevier, 38 (2), March, 277-288
- [92] Camata G., Sarni A., Spacone E., Ricci G. and Buffone D. (2007). "Linear/Nonlinear dynamic analysis and seismic assessment of an existing viaduct" XII Convegno Nazionale, L'ingegneria sismica in Italia, Pisa, Italy, June 10-14.
- [93] Camata G., Canducci G. and Spacone E. (2007). "Multidirectional seismic input: Design directional combination rules" in Italian, XII Convegno Nazionale, L'ingegneria sismica in Italia, Pisa, Italy, June 10-14.
- [94] Camata G., Pasquini F. and Spacone E. (2007). "High Temperature Flexural Strengthening with Externally Bonded FRP Reinforcement" FRPRCS-8, University of Patras, Greece, July 16-18.
- [95] Benedetti A., Camata G., Mangoni E. and Pugi F. (2007). "Out of plane seismic resistance of walls: collapse mechanisms and retrofit techniques" The Tenth North American Masonry Conference (10 NAMC), June 3-6.
- [96] Camata G., Sarni A. and Spacone E. (2007). "Applications of the first draft of the new Italian guidelines for the seismic vulnerability assessment of bridges." 1ST US-Italy Seismic Bridge Workshop, Pavia (Italy), April 18th-20th 2007.

2005

- [97] Camata G. and Shing B. (2005) "Evaluation of GFRP Honeycomb Beams for the O'Fallon Park Bridge." *Journal of Composite for Construction*, ASCE, 8 (6), November/December, 545-555.

2004

- [98] Camata G., Spacone E., Al Mahaidi R. and Saouma V. (2004). "Analysis of Test Specimens for Cohesive Near-Bond Failure of Fiber-Reinforced Polymer-Plated Concrete." *Journal of Composite for Construction*, ASCE, 8 (6), 528-538.
- [99] Camata G., Corotis R. and Spacone E. (2004). "Simplified Stochastic Modeling and Simulation of Unidirectional Fiber Reinforced Composites." *Journal of Probabilistic Engineering Mechanics*, Elsevier, 19 (1-2), 33-40.
- [100] Thomsen H., Spacone E., Limkatanyu S. and Camata G. (2004). "Failure Mode Analyses of Reinforced Concrete Beams Strengthened in Flexure with Externally Bonded Fiber Reinforced Polymers." *Journal of Composite for Construction*, ASCE, 8 (2), 123-131.
- [101] Camata G. and Spacone E. (2004). "Brittle-Failures of RC Structural Members Strengthened with Fiber Reinforced Polymers." Proc., Innovative Materials and Technologies for Construction and Restoration, IMTCR-04, 6/9 June 2004 Lecce, Italy, volume 2, 97-106.
- [102] Camata G. and Shing B. (2004). "Evaluation of the Glass Fiber Reinforced Polymer (GFRP) Deck Panel for the O'Fallon Park Bridge." Report No. CDOT-DTD-R-2004-2 for the Colorado Department of Transportation, Colorado Department of Transportation, Research Branch, 4201 E. Arkansas Ave., Denver, CO 80222, July.

2003

- [103] Camata G., Spacone E. and Saouma V. (2003). "Nonlinear modeling of debonding failure of RC structural members strengthened with FRP laminates." Proc., 6th International Symposium on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Reinforcement for Concrete Structures, FRPRCS-6, July 8-10, Singapore.
- [104] Limkatanyu S., Thomsen H., Spacone E. and Camata G. (2003). "Parametric Studies of RC Beams Strengthened in Flexure with Externally Bonded FRPs." Proc., 6th International Symposium on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Reinforcement for Concrete Structures, FRPRCS-6, July 8-10, Singapore.
- [105] Camata G., Spacone E., Al Mahaidi R. and Saouma V. (2003). "Modeling FRP strengthened reinforced concrete structural members using nonlinear fracture mechanics." Proc., International Conference on Composites in Construction, September 16-19, Rende (CS), Italy.

-
- [106] Camata G., Spacone E. and Saouma V. (2003). "Modeling FRP strengthened reinforced concrete structural members using nonlinear finite elements." Proc., fib-Symposium Concrete Structures in Seismic Regions, May 6-9, Athens.
- [107] Camata G. (2003). "Modeling and Testing Fiber Reinforced Polymers in Civil Structures." PhD thesis. University of Colorado, Boulder, USA

2002

- [108] Camata G., Spacone E. and Saouma V. (2002). "Nonlinear Fracture mechanics analysis of brittle failure modes of post-strengthening aged/damaged Reinforced Concrete structural members with Fiber Reinforced Polymer materials." Proc., Bond in Concrete – from research to standards, November, Budapest, Hungary.
- [109] Camata G., Corotis R. and Spacone E. (2002). "Simplified Stochastic Modeling and Simulation of Unidirectional Fiber Reinforced Composites." Proc., Fourth International Conference on Computational Stochastic Mechanics, Corfu, Greece, June 9-12.

2000

- [110] Aprile A., Benedetti A. and Camata G. (2000). "Performance of concrete filled FRP tubes in flexure." Proc., Conference of Advanced FRP Materials for Civil Structures, Bologna, Italy, October.
- [111] Camata G. (2000). "Structural Performance of Concrete Filled FRP Tubes." BS/MS thesis, University of Bologna, Italy.

Rapporti di ricerca

- G. Brando, **Camata G.**, Spacone E. e De Matteis G. (2009) Report Primo Anno. Proposta per lo sviluppo di una metodologia integrata per l'analisi, la valutazione e la gestione del rischio delle dighe e delle opere accessorie. Dipartimento di Ingegneria Università di Chieti-Pescara
- De Massis M., **Camata G.**, Spacone E. (2010) Report Secondo Anno. Proposta per lo sviluppo di una metodologia integrata per l'analisi, la valutazione e la gestione del rischio delle dighe e delle opere accessorie. Dipartimento di Ingegneria Università di Chieti-Pescara

RICERCA SCIENTIFICA

L'attività scientifica del dott. Camata si rivolge ai temi della modellazione nonlineare e delle analisi nonlineari statiche e dinamiche delle strutture in cemento armato e muratura. Si interessa inoltre di rinforzo di strutture con materiali e tecniche innovative e della valutazione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in cemento armato ed in muratura storica e di monitoraggio di edifici e infrastrutture. Nei settori sopracitati ha prodotto numerose pubblicazioni.

L'attività di ricerca scientifica svolta risulta documentata in numerose pubblicazioni a carattere scientifico e divulgativo apparse su riviste, libri e conferenze straniere. Le tematiche su cui è incentrata l'attività svolta sono:

- comportamento dinamico e valutazione della sicurezza sismica di strutture e infrastrutture
- Problemi di direzionalità del sisma
- Rischio sismico
- Metodi di Analisi Nonlineari per la Valutazione della Sicurezza Sismica delle Strutture
- Interazione dinamica terreno-struttura
- Prestazione di elementi in muratura e cemento armato rinforzati con materiali fibro-compositi
- Analisi stocastica di laminati in fibro-composito
- Valutazione della Sicurezza Sismica, miglioramento e adeguamento di Strutture Storiche e Monumentali
- Monitoraggio di edifici e infrastrutture

Il dottor Camata ha esperienza pluriennale di attività di ricerca sperimentale presso il laboratorio dell'ISIS Canada, Università di Winnipeg, Canada e presso il laboratorio di strutture dell'Università del Colorado.

Capacità di attrarre finanziamenti competitivi in ambito nazionale in qualità di responsabile del progetto (Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara):

- PNC Mis B4.1 Centri di Ricerca per l'innovazione nelle aree sisma 2009-2016. Presidenza del Consiglio dei Ministri. Progetto "Centro internazionale per la ricerca sulle scienze e tecniche della ricostruzione fisica, economica e sociale – STRIC"
Importo complessivo progetto UdA 320,000.00 Euro 2023-2026
- PRIN 2022 "Artificial Intelligence for Sustainable seismic risk reduction of Structures: AI-SUST"
ricostruzione fisica, economica e sociale – STRIC"
Importo complessivo progetto UdA 81,800.00 Euro 2022
- Convenzione di ricerca stipulata tra Autostrade Brescia Padova - A4 e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Chieti-Pescara sul tema "asseverazione, da parte di UNICH, delle modalità di esecuzione protocolli di delle ispezione ispezioni e controllo di viadotti, e ponti autostradali, sottopassi, cavalcavia e gallerie; della programmazione delle ispezioni speciali e degli interventi di manutenzione; delle valutazioni afferenti ad un campione rappresentativo di ispezioni eseguite dall'Affidatario delle attività di Sorveglianza, al fine di formulare il corretto giudizio sullo stato di conservazione delle opere in gestione"
Importo complessivo progetto UdA 69,900.00 Euro 2021-2023
- Convenzione di ricerca stipulata tra Autostrade Brescia Padova - A4 e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Chieti-Pescara sul tema " predisposizione di capitolati tecnici, da parte di UNICH, delle modalità di esecuzione delle verifiche di sicurezza e del monitoraggio dinamico di viadotti, ponti autostradali, sottopassi cavalcavia e tunnel, degli Elenchi Prezzi Unitari, il supporto alla predisposizione dei criteri da valutare nell'OEPV, l'assistenza alla procedura di gara per la selezione degli operatori."
Importo complessivo progetto UdA 32,000.00 Euro 2022
- Convenzione di ricerca stipulata tra Autostrade Brescia Padova - A4 e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Chieti-Pescara sul tema " verifica e valutazione della documentazione prodotta dai prestatori di servizio per l'espletamento delle attività loro affidate, la verifica dei modelli numerici, modelli BIM, prove e report dei ponti esaminati, il controllo dell'installazione degli strumenti di monitoraggio e della corretta esecuzione delle procedure indicate nei capitolati tecnici, della corretta implementazione della sala di controllo, dei report intermedi, del report finale, verifica e assistenza al collaudo, nell'ambito dell'implementazione di un sistema di monitoraggio dinamico per il controllo da remoto di ponti, viadotti e tunnel della rete in gestione, in conformità a quanto previsto Decreto del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili 12 Aprile 2022. Lotto 2: attività per la conoscenza e il monitoraggio dei lotti 1, 2 e 3, conoscenza e verifiche di livello 4 per i lotti 1, 2 e 3 e implementazione della Sala di Controllo"
Importo complessivo progetto UdA 69,300.00 Euro 2023-2026
- Progetto DPC-ReLUIIS – WP10 TASK 10.3 – Uso dei software di calcolo nella verifica sismica degli edifici in muratura v1.0
Importo complessivo progetto 22,500.00 Euro 2019-2021
- Progetto DPC-ReLUIIS – WP4 – "Mappe di Rischio e Scenari di danno sismico"
Importo complessivo progetto 22,500.00 Euro 2019-2021

-
- Progetto DPC-ReLUIIS - WP 2: Applicazioni delle Linee Guida a tratte sperimentali, WP 3: Analisi, revisione e aggiornamento delle Linee Guida e WP 4: Sperimentazione su componenti strutturali e/o speciali
Importo complessivo progetto 100,000.00 Euro (con prof. Enrico Spacone) 2021-2022
 - Unità di Ricerca dell'Università di Chieti-Pescara, Linea –Progetti Speciali: Tamponature RS12, Progetto ReLUIIS-DPC.
Importo complessivo progetto 8,500.00 Euro 2014-2018
 - Convenzione di ricerca stipulata tra Kerakoll SPA e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Chieti-Pescara sul tema "Consolidamento strutturale e sicurezza sismica."
Importo complessivo progetto 15,000.00 Euro 2016-2017
 - Convenzione di ricerca stipulata tra AEDES Software e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Chieti-Pescara sul tema "Modellazione nonlineare di murature". 2009

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali, ovvero partecipazione agli stessi:

- PON R&I 2014-2020 e FSC - PRG ARS01_00883, "GENESIS - GESTIONE del rischio SISmico per la valorizzazione turistica dei centri storici del Mezzogiorno" 2023-2026
- SERA Transnational Access Program H2020-INFRAIA-2016-1: RE-BOND – REsponse of as-Built and strengthened three-leaf masONry walls by Dynamic tests (carried out on shake table of Univ. Of Bristol), 2018
- Unità di Ricerca dell'Università di Chieti-Pescara Linea – Temi Territoriali: "Rischio Implicito NTC" Progetto ReLUIIS-DPC 2014-2018
- Unità di Ricerca dell'Università di Chieti-Pescara Linea – Temi Generali / Temi Territoriali " Strutture in Muratura" Progetto ReLUIIS-DPC 2014-2018
- Unità di Ricerca dell'Università di Chieti-Pescara Task 1.1.2 – "Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate (esistenti)" e Task 2.1.1 "Strutture in cemento armato (nuove) ", coordinatori: Prof E. Manfredi, G. Monti e E. Spacone, progetto esecutivo 2010-2013. (Reluis). 2010-2013
- Convenzione di ricerca stipulata tra ICIET Srl e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Chieti-Pescara sul tema delle malte idrauliche nell'ambito del POR FESR Abruzzo 2007-2013 2013-2014
- Unità di Ricerca dell'Università di Chieti-Pescara "Valutazione e riduzione del rischio sismico dei ponti esistenti", progetto esecutivo 2005-2008, progetto di ricerca n.3, coordinatori: Proff G. Mancini e P.E. Pinto, Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (Reluis). 2005-2008
- Unità di Ricerca dell'Università di Chieti-Pescara "Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici esistenti in c.a.", progetto esecutivo 2005-2008, progetto di ricerca n.2, coordinatori: Prof E. Cosenza e G. Monti., Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (Reluis) 2005-2008
- Unità di Ricerca dell'Università di Chieti-Pescara "Materiali Innovativi per la Riduzione della Vulnerabilità. delle Strutture Esistenti", progetto esecutivo 2005-2008, progetto di ricerca n.8, coordinatori: Prof. G. Manfredi e L. Ascione., Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (Reluis) 2005-2008
- Progetto Eurasian University Newtork for International Cooperation in Earthquakes EU-NICE finanziato da Erasmus Mundus Action 2 Partnership (EMA2) e coordinato dall'Università La Sapienza di Roma.

-
- Progetto RAPID: Recovery Process and Progress Following the 2009 L'Aquila Earthquake, finanziato dalla National Science Foundation e coordinato dalla prof. Abbie Liel dell'Università del Colorado, Boulder, USA. 2009
 - Convenzione di ricerca stipulata tra Ricerca Sistema Energetico Spa (RSE) e il dipartimento di Ingegneria dell'Università di Chieti e Pescara sul tema "Rischio delle dighe".

Inoltre, ha presentato i seguenti Progetti di Ricerca Annuale, che sono stati finanziati in qualità di Ricercatore Confermato, a seguito di valutazione di opportune Commissioni di ripartizione di tipo Dipartimentale:

- Vulnerabilità sismica dell'ambiente costruito, Ministero dell'Istruzione. Ministero dell'Università e della Ricerca. Dipartimento di Ingegneria e Geologia inGeo di Pescara. Università degli Studi di Chieti-Pescara 2021
- Vulnerabilità sismica dell'ambiente costruito, Ministero dell'Istruzione. Ministero dell'Università e della Ricerca. Dipartimento di Ingegneria e Geologia inGeo di Pescara. Università degli Studi di Chieti-Pescara 2020
- Vulnerabilità sismica dell'ambiente costruito, Ministero dell'Istruzione. Ministero dell'Università e della Ricerca. Dipartimento di Ingegneria e Geologia inGeo di Pescara. Università degli Studi di Chieti-Pescara 2019
- Vulnerabilità sismica dell'ambiente costruito, Ministero dell'Istruzione. Ministero dell'Università e della Ricerca. Dipartimento di Ingegneria e Geologia inGeo di Pescara. Università degli Studi di Chieti-Pescara 2018
- Vulnerabilità sismica dell'ambiente costruito, Ministero dell'Istruzione. Ministero dell'Università e della Ricerca. Dipartimento di Ingegneria e Geologia inGeo di Pescara. Università degli Studi di Chieti-Pescara 2017
- Vulnerabilità sismica dell'ambiente costruito, Ministero dell'Istruzione. Ministero dell'Università e della Ricerca. Dipartimento di Ingegneria e Geologia inGeo di Pescara. Università degli Studi di Chieti-Pescara 2016
- Vulnerabilità sismica dell'ambiente costruito, Ministero dell'Istruzione. Ministero dell'Università e della Ricerca. Dipartimento di Ingegneria e Geologia inGeo di Pescara. Università degli Studi di Chieti-Pescara 2015
- Vulnerabilità sismica dell'ambiente costruito, Ministero dell'Istruzione. Ministero dell'Università e della Ricerca. Dipartimento di Ingegneria e Geologia inGeo di Pescara. Università degli Studi di Chieti-Pescara 2014
- Metodi di analisi nonlineare di strutture nuove ed esistenti in cemento armato, muratura, terra cruda e materiali sostenibili Ministero dell'Università e della Ricerca. Dipartimento di Ingegneria e Geologia inGeo di Pescara. Università degli Studi di Chieti-Pescara 2012
- Metodi di analisi per il progetto in zona sismica di strutture nuove ed esistenti in cemento armato, muratura, e materiali sostenibili Ministero dell'Istruzione. Ministero dell'Università e della Ricerca. Dipartimento di Ingegneria e Geologia inGeo di Pescara. Università degli Studi di Chieti-Pescara 2011

Il dott. Guido Camata è responsabile per i seguenti assegni di ricerca:

- Luca Aceto 2022

Il dott. Guido Camata è responsabile le seguenti borse di studio:

- Roberto Boccagna (12 mesi) 2023
- Kesavan Prabakaran (12 mesi) 2023

-
- Alice Di Primio (24 mesi) 2022-2023
 - Roberto Boccagna (12 mesi) 2021
 - Corrado Marano (4 mesi) 2019
 - Corrado Marano (4 mesi) 2019

Oltre a ciò ha partecipato alla EERI-Eucentre-ReLUIS Reconnaissance Team in Italy coordinata dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell' Università degli Studi "La Sapienza" di Roma (15.09.2016 - 16.09.2016 - 11.05.2017); in particolare ha collaborato con la Prof. Silvia Mazzoni (Structural & Earthquake Engineering Consultant and Research Engineer at University of California Berkeley) Team Leader dell'Earthquake Engineering Research Institute nell'attività denominata "Earthquake Resilience: Lessons from the 2016 Central Italy Earthquake".

Conseguimento della titolarità di brevetti, nei settori in cui è rilevanti

Il dott. Guido Camata ha presentato la domanda di brevetto italiano n. 102021000020231 Ministeriale protocollo n. 0152875 del 29 aprile 2022, deposito di domanda di brevetto per invenzione 23/11/2021

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali

- **Camata G.** (2022) Digital Twinning combining STKO with innovative monitoring structural devices, Keynote lecture. 2nd Eurasian OpenSees Days, Politecnico di Torino, Italy 7th - 8th July 2022
- **Camata G.**, Sarni A., Spacone E., Ricci G. and Buffone D. (2007). "Linear/Nonlinear dynamic analysis and seismic assessment of an existing viaduct" XII Convegno Nazionale, L'ingegneria sismica in Italia, Pisa, Italy, June 10-14.
- **Camata G.**, Canducci G. and Spacone E. (2007). "Multidirectional seismic input: Design directional combination rules" in Italian, XII Convegno Nazionale, L'ingegneria sismica in Italia, Pisa, Italy, June 10-14.
- **Camata G.**, Sarni A. and Spacone E. (2007). "Applications of the first draft of the new Italian guidelines for the seismic vulnerability assessment of bridges." 1ST US-Italy Seismic Bridge Workshop, Pavia (Italy), April 18th-20th 2007.
- **Camata G.** and Spacone E. (2004). "Brittle-Failures of RC Structural Members Strengthened with Fiber Reinforced Polymers." Proc., Innovative Materials and Technologies for Construction and Restoration, IMTCR-04, 6/9 June 2004 Lecce, Italy, volume 2, 97-106.
- **Camata G.**, Spacone E., Al Mahaidi R. and Saouma V. (2003). "Modeling FRP strengthened reinforced concrete structural members using nonlinear fracture mechanics." Proc., International Conference on Composites in Construction, September 16-19, Rende (CS), Italy.
- Aprile A., Benedetti A. and **Camata G.** (2000). "Performance of concrete filled FRP tubes in flexure." Proc., Conference of Advanced FRP Materials for Civil Structures, Bologna, Italy, October.

INTERNAZIONALIZZAZIONE

Il dott. Guido Camata collabora attivamente con svariate università e istituti internazionali, in particolare:

- Università della California a San Diego,
- Università del Colorado a Boulder,
- Natural Hazards Engineering Research Infrastructure (NHERI) - Designsafe
- Pontificia Universidad Católica del Perú – PUCP
- Oregon State University

-
- UPC - UPC Universitat Politècnica de Catalunya
 - University of Bristol

Dal 2011 al 2018 è stato Adjunct Professor presso l'Università del Colorado. È stato visiting professor presso l'università "Pontificia Universidad Católica del Perú – PUCP" nel 2016, 2017 e 2018 e alla "Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa" in Perú nel 2019.

Il Dott. Guido Camata ha ricevuto un finanziamento nel 2010, 2011, 2012 e 2013 nell'ambito delle Convenzioni concernenti attività didattiche, di ricerca e formazione/lavoro con Università e Istituzioni ed Aziende pubbliche e private estere per svolgere un periodo all'estero presso l'università di Delft, Olanda, l'Università di San Diego, USA e l'Università del Colorado, Boulder, USA.

Nel 1999/2000 è stato visiting scholar presso l'ISIS Canada a Winnipeg in Manitoba, Canada.

Il dott. Guido Camata ha tenuto diversi corsi all'estero presso varie università come indicato nella sezione delle **attività didattiche**.

Capacità di attrarre finanziamenti competitivi in ambito internazionale in qualità di responsabile del progetto per l'Università "G. D'Annunzio" e partecipazione agli stessi

Responsabile scientifico per l'Università "G. D'Annunzio" per i seguenti progetti internazionali:

- DevelopMent of in-house cONtrol sysTEM and Software intERface for new LATEM 4.0 hybRid simulATIOn facility at UPC, MONTSERRAT, Universitat Politècnica de Catalunya, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti – Pescara, Finanziato dalla commissione europea, Access to JRC Physical Research Infrastructures Training and Capacity Building, Spagna 2023
- Grant PID2021-124236OB funded by MCIN/AEI/ 10.13039/501100011033 and by ERDF A way of making Europe. Pont3 is a coordinated project between three research groups from the Universitat Politècnica de València, the Universitat Politècnica de Catalunya and the Universidade de Vigo. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2021, Spagna 2022-2025
- Progetto RAPID: Recovery Process and Progress Following the 2009 L'Aquila Earthquake, finanziato dalla National Science Foundation americana e coordinato dalla prof. Abbie Liel dell'Università del Colorado, Boulder, USA. 2009

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni internazionali

Il dott. Guido Camata ha partecipato in qualità di relatore nei seguenti convegni:

- CINPAR 2020 Seismic vulnerability and strengthening of heritage structures using advanced analysis and Fiber Reinforced Cementitious Matrix (FRCM); Porto, Portugal 13-15 May 2020
- REUSO, Documentation, Restoration and Reuse of Heritage, 2-4 November 2022, Porto, Portogallo
- ISDEE 2020, International Symposium on Durrës Earthquakes and Eurocodes, Invited Speaker, Tirana 9 - 11 April.
- 16th World Conference on Earthquake Engineering 2017, Santiago, Chile, 9-13 January 2017
- OPENSEES DAYS EUROPE, First European Conference on OpenSees, June 19-20, 2017, Porto, Portugal
- Challenges in Licensure in an International Context. International Workshop Engineering Ethics for a Globalized World (EGW11) October 23 – 25, 2011. Texas A&M University at Qatar

-
- Post Damage Assessment of the L'Aquila, Abruzzi April 6, 2009 Earthquake. Keynote lecture, COMPDYN, June 22-24, Rhodes, Greece
 - 14th World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE), Beijing, China 12-17 October 2008.
 - Applications of the first draft of the new Italian guidelines for the seismic vulnerability assessment of bridges."1ST US-Italy Seismic Bridge Workshop, Pavia (Italy), April 18th-20th 2007.
 - Brittle-Failures of RC Structural Members Strengthened with Fiber Reinforced Polymers. Proc., Innovative Materials and Technologies for Construction and Restoration, IMTCR-04, 6/9 June 2004 Lecce, Italy, volume 2, 97-106.
 - Modeling FRP strengthened reinforced concrete structural members using nonlinear fracture mechanics. Proc., International Conference on Composites in Construction, September 16-19,2003, Rende (CS), Italy.
 - Performance of concrete filled FRP tubes in flexure. Conference of Advanced FRP Materials for Civil Structures, Bologna, Italy, October 2000.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Numero di moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi e esiti della valutazione da parte degli studenti

Il Dott. Guido Camata ha svolto attività didattica all'interno della Facoltà di Architettura e del dipartimento di Ingegneria e Geologia di Chieti-Pescara. Segue l'elenco dei corsi tenuti per ogni anno accademico svolti presso l'Università di Chieti e Pescara:

AA dal 2017 al 2023

- LM24 – Calcolo Automatico delle strutture (6 CFU)
 - 2022-2023 Media valutazione studenti 3.93/4.00
 - 2020-2021 Media valutazione studenti 3.46/4.00
 - 2019-2020 Media valutazione studenti 3.20/4.00
 - 2018-2019 Media valutazione studenti 3.41/4.00
 - 2017-2016 Media valutazione studenti 3.22/4.00

AA dal 2017 al 2023

- LM24 - Valutazione della Sicurezza Strutturale (6 CFU)
 - 2021-2022 Media valutazione studenti 3.31/4.00
 - 2020-2021 Media valutazione studenti 3.53/4.00
 - 2019-2020 Media valutazione studenti 3.42/4.00
 - 2018-2019 Media valutazione studenti 3.22/4.00
 - 2017-2016 Media valutazione studenti 3.07/4.00

AA dal 2010 al 2018

- LM24 - Analisi Computazionale (6 CFU)

AA 2015-2016

- LM24 - Laboratorio di progetto e costruzione (6 CFU)

AA 2009-2010

- Tecnica delle Costruzioni 2 (4 CFU), Tecniche del Costruire (L23)
- Complementi di Tecnica delle Costruzioni (4 CFU). Tecniche del Costruire (L23)
- Analisi Computazionale (3 CFU), Tecnologie dei Sistemi Edilizi (LM24)

-
- Corso di Elementi Finiti - Corso di Dottorato PISA: Progettazione e Ingegneria del Sottosuolo e dell'Ambiente Costruito Curriculum: Structural Engineering

AA 2008-2009

- Tecnica delle Costruzioni 2 (4 CFU), Tecniche del Costruire (L23)
- Complementi di Tecnica delle Costruzioni (4 CFU), Tecniche del Costruire (L23)

Corsi di master e dottorato tenuti in Italia:

- _ 2015 e 2016. Docente al Master di secondo livello "EUROPROJECT" Master di Ingegneria Antisismica, Università degli Studi La Sapienza, Roma.
- _ 2012 Docente al Master di secondo livello "Master in Valutazione, Controllo e Riduzione del Rischio Sismico" CERI, Università "La Sapienza", Roma
- _ 2008. Docente al Master di secondo livello "MIA" Master di Ingegneria Antisismica, Università degli Studi dell'Aquila
- _ 2008. Docente al Master di primo livello "Giovanni Ferracuti" Building Manager - progettazione e gestione della manutenzione e della sicurezza dell'ambiente costruito, Università di Chieti e Pescara
- _ 2007. Docente del corso di dottorato "Elementi Finiti" Università di Chieti e Pescara.

Corsi post-graduate tenuti all'estero:

- _ 2019. Docente presso L'università S. Augustin di Arequipa del corso "Corso di Analisi Nonlineare" 40 ore nell'ambito del corso di Master e Dottorato del PUCP.
- _ 2018. Docente presso la University of Colorado, USA del corso CVEN-4835/5835-200-1: SPECIAL TOPICS "Investigation and Strengthening design of existing structures" 50 ore nell'ambito del corso di Master e Dottorato.
Instructor overall 5.3/6.0
- _ 2016. Docente presso l'Università Cattolica, PUCP, Lima del corso "Application of the FEM to the linear and nonlinear analyses of RC and Masonry Structures" 24 ore nell'ambito del corso di Master e Dottorato del PUCP.
- _ 2017. Docente presso la University of Colorado, USA del corso CVEN-4835/5835-200-1: SPECIAL TOPICS "Investigation and Strengthening design of existing structures" 50 ore nell'ambito del corso di Master e Dottorato.
Instructor overall 5.2/6.0
- _ 2014. Docente presso la University of Colorado, USA del corso CVEN-4835-200-1: SPECIAL TOPICS "Investigation and Strengthening design of existing structures" 50 ore nell'ambito del corso di Master e Dottorato.
Instructor overall 5.5/6.0
- _ 2011. Docente presso la University of Colorado, USA del corso CVEN-4835/5835-200-1: SPECIAL TOPICS "Structural Design Loads" 50 ore nell'ambito del corso di Master e Dottorato.
Instructor overall 5.9/6.0
- _ 2010. Docente presso la University of Colorado, USA del corso CVEN-4835/5835-200-1: COM ANALY/DSGN BLD STRUC "Applied numerical design and analysis of Masonry and Reinforced concrete structures" 50 ore nell'ambito del corso di Master e Dottorato.
Instructor overall 4.9/6.0

-
- 2009. Docente presso la University of Colorado, USA del corso CVEN-4835-200-1: TPC- INVTGN/STRNGTHG DSGN “Investigation and Strengthening design of existing structures” 50 ore nell’ambito del corso di Master e Dottorato.
Instructor overall 5.4/6.0

Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto

Il Dott. Guido Camata è stato membro delle commissioni di esame degli insegnamenti afferenti al settore scientifico disciplinare ICAR/09 del dipartimento di Ingegneria e Geologia di Chieti-Pescara.

Il Dott. Guido Camata è stato membro delle commissioni di esame dei corsi tenuti all’estero.

Il Dott. Guido Camata ha inoltre tenuto seminari e corsi presso l’Università del Colorado, USA e dell’Università Cattolica di Lima, Perù nell’ambito delle convenzioni stipulate con l’Università di Chieti-Pescara.

Quantità e qualità dell’attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato

Il Dott. Guido Camata è stato membro di commissioni di laurea per i Corsi di Laurea in Tecniche del Costruire, Tecnologia dei Sistemi Edilizi e Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura della Facoltà di Architettura di Chieti-Pescara.

Il Dott. Guido Camata nel triennio 2008-2011 è stato membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca PISA, sede amministrativa Università di Chieti-Pescara (coordinatori Proff. E. Spacone e N. Sciarra).

Il Dott. Guido Camata da 2022 ad oggi è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Engineering Science, sede amministrativa Università di Chieti-Pescara (coordinatore Prof. L. Berardi).

Il dott. Camata è stato ed è relatore delle seguenti tesi di dottorato:

- Wesam Alagha, discuterà la tesi nel 2025
- Maurizio Bottini, discuterà la tesi nel 2023
- Luca Aceto, conseguito il titolo nel 2021
- Corrado Marano, conseguito il titolo nel 2018
- Massimo Petracca, Dual degree, Università di Chieti-Pescara e Barcellona, conseguito il titolo nel 2016
- Monia Perrone, Università di Chieti-Pescara e Barcellona, conseguito il titolo nel 2012
- Cristina Cantagallo, Università di Chieti-Pescara, conseguito il titolo nel 2011

Dal 2008 ad oggi, il dott. Camata è stato ed è relatore di più di 30 tesi di Laurea Magistrale

Il dott. Camata è stato correlatore delle tesi seguenti di dottorato:

- Camilla Lops, 2019
- Rossella Siano, PhD, Dottorato di ricerca, Università di Chieti-Pescara, 2016
- Lan Nguyen, PhD, Dottorato di ricerca, University of Colorado, 2013

-
- Filippo Valvona, Dottorato PISA, Università di Chieti-Pescara, 2012
 - Nicola Tarque, Dottorato Rose School, 2011
 - Giuseppe Canducci, Dottorato PISA, Università di Chieti-Pescara, 2008

TITOLI

- Visiting professor presso “Universidad Nacional de San Austin de Arequipa” in Peru nel 2019.
- visiting professor presso l’università “Pontificia Universidad Catolica del Peru – PUCP” nel 2016, 2017 e 2018
- dal 2011 al 2018 è stato adjunct professor presso l’Università del Colorado, Boulder, USA
- nel 2009 e 2010 visiting professor presso l’Università del Colorado, Boulder, USA
- dal 2000 al 2004 è stato research assistant presso l’Università del Colorado, Boulder, USA
- dal 2000 al 2003 ha svolto un dottorato di ricerca presso l’Università del Colorado, Boulder, USA
- nel 1999/2000 è stato visiting scholar presso il centro di ricerca l’ISIS Canada a Winnipeg in Manitoba, Canada. ISIS Canada (Intelligent Sensing for Innovative Structures) è una rete di centri di eccellenza finanziata a livello federale e dedicata alla ricerca nel campo dell’ingegneria civile con particolare attenzione ai polimeri fibro rinforzati (FRP) e alle tecnologie integrate di rilevamento a fibre ottiche (FOS).
- 2015 e 2016. Docente al Master di secondo livello “EUROPROJECT” Master di Ingegneria Antisismica, Università degli Studi La Sapienza, Roma.
- 2012 Docente al Master di secondo livello “Master in Valutazione, Controllo e Riduzione del Rischio Sismico” CERI, Università “La Sapienza”, Roma
- 2008. Docente al Master di secondo livello “MIA” Master di Ingegneria Antisismica, Università degli Studi dell’Aquila
- 2008. Docente al Master di primo livello “Giovanni Ferracuti” Building Manager - progettazione e gestione della manutenzione e della sicurezza dell’ambiente costruito. Università “G. D’Annunzio” di Chieti-Pescara
- 2021-presente. Componente del Tavolo Tecnico Chiese e Beni Culturali (Decreto commissariale N. 400 del 16 settembre 2021).
- attività di revisione per riviste:
 - _ Journal of Bridge Engineering, ASCE,
 - _ Journal of Structural Engineering, ASCE,
 - _ ACI Structural Journal, Composite Part B, Elsevier,
 - _ Journal of Materials Science, Springer,
 - _ Journal of Engineering Mechanics, ASCE.
 - _ International Journal of Architectural Heritage
- domanda di brevetto italiano n. 102021000020231 Ministeriale protocollo n. 0152875 del 29 aprile 2022, Deposito di domanda di brevetto per invenzione 23/11/2021
- prodotti di trasferimento tecnologico. L’attività di ricerca ha portato allo sviluppo dei seguenti software:
 - _ STKO, Scientific Toolkit for Opensees. Interfaccia e sviluppo di programma nonlineare agli elementi finiti per le analisi sismiche
 - _ Geoforce One, programma nonlineare per le verifiche di sezioni e elementi in cemento armato e

-
- muratura rinforzati con materiali compositi
 - Logica3. Programma per il rinforzo di nodi in cemento armato
 - AEDES. Implementazione di cerniere plastiche nonlineari nel programma AEDES
 - relatore o correlatore/docente guida di tesi di dottorato:
 - Wesam Alagha, Dottorato di ricerca, Università di Chieti-Pescara, 2025
 - Maurizio Bottini, Dottorato di ricerca, Università di Chieti-Pescara, 2023
 - Luca Aceto, Dottorato di ricerca, Università di Chieti-Pescara, 2021
 - Corrado Marano, Dottorato di ricerca, Università di Chieti-Pescara, 2018
 - Massimo Petracca, Dual degree, Università di Chieti-Pescara e Barcellona, Dottorato di ricerca, 2016
 - Rossella Siano, PhD, Dottorato di ricerca, Università di Chieti-Pescara, 2016
 - Monia Perrone, Università di Chieti-Pescara e Barcellona, Dottorato di ricerca, 2012
 - Cristina Cantagallo, Università di Chieti-Pescara, Dottorato di ricerca, 2011
 - Camilla Lops, Dottorato di ricerca, 2019
 - Lan Nguyen, PhD, Dottorato di ricerca, University of Colorado, 2013
 - Filippo Valvona, Dottorato di ricerca, Università di Chieti-Pescara, 2012
 - Nicola Tarque, Dottorato Rose School, 2011
 - Giuseppe Canducci, Dottorato di ricerca, Università di Chieti-Pescara, 2008
 - membro di commissioni di dottorato all'estero:
 - RICCARDO TOSI, 12-2021, Escola de Doctorat, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelonatech, Plaça Eusebi Güell, 6
 - PHILIP KALKBRENNER, 11-2021, Escola de Doctorat, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelonatech, Plaça Eusebi Güell, 6
 - SEGURA DOMINGO, JORGE, 12-2020, Escola de Doctorat, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelonatech, Plaça Eusebi Güell, 6
 - JENNY RAMIREZ, 12-2018, University of Colorado, Boulder, USA
 - SAVVAS SALOUSTROS, 11-2017, Escola de Doctorat, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelonatech, Plaça Eusebi Güell, 6
 - SAMIAK SATTAR, 11-2014, University of Colorado, Boulder, USA
 - LAN NGUYEN, 11-2014, University of Colorado, Boulder, USA
 - coordinamento di progetti di ricerca nazionali o internazionali, qualificati sul piano scientifico e delle disponibilità dei finanziamenti attratti:
 - PNC Mis B4.1 CENTRI DIRICERCA PER L'INNOVAZIONENELLE AREE SISMA 2009-2016. PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI. Progetto “Centro internazionale per la ricerca sulle scienze e tecniche della ricostruzione fisica, economica e sociale – STRIC” Allegato A. Coordinatore Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti-Pescara, Partners ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA, UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE, , Università degli Studi de L'AQUILA, Università degli Studi di CAMERINO, Università degli Studi di MACERATA, Università degli Studi di PERUGIA
 - invited speaker a convegni scientifici internazionali;
 - Camata G. (2022) Digital Twinning combining STKO with innovative monitoring structural devices, Keynote lecture. 2 nd Eurasian OpenSees Days, Politecnico di Torino, Italy 7th - 8th July 2022
-

-
- ISDEE 2020, International Symposium on Durrës Earthquakes and Eurocodes, Invited Speaker, Tirana 9 - 11 April.
 - Post Damage Assessment of the L'Aquila, Abruzzi April 6, 2009 Earthquake. Keynote lecture, COMPDYN, June 22-24, Rhodes, Greece
 - presenza in comitati scientifici di convegni nazionali o internazionali.
 - 18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024) in Milan, Italy, from 30th June to 5th July 2024
 - IAMS 2022. 1st Iberian-American Conference on Materials and Structures for sustainable development
 - 2nd Eurasian OpenSees Days, Politecnico di Torino, Italy 7th - 8th July 2022
 - SAHC 2021, 12th International Conference On Structural Analysis of Historical Constructions, 29-30 September and 1 October, 2021, Barcelona
 - REUSO 2022, Documentation, Restoration and Reuse of Heritage, 2-4 November 2022, Porto, Portugal
 - ISDEE 2020, International Symposium on Durrës Earthquakes and Eurocodes, Tirana 9 - 11 April.
 - Il dott. Guido Camata ha tenuto svariate decine di corsi e seminari di specializzazione professionale per gli ordini degli ingegneri di: Modena, Chieti, Sondrio, Reggio Emilia, Ravenna, Ascoli Piceno, Ragusa, Trieste, Udine, Pesaro, Brescia, Pescara.

ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

- Partecipazione al gruppo di Lavoro del comitato di Indirizzo e di Raccordo con il Territorio per l'Università G. D'Annunzio di Chieti-Pescara
- Svariate partecipazioni in commissioni di concorso di borse di studio, assegni di ricerca e Ricercatore di tipo B
- Partecipazione come membro dei Collegi di Dottorato, inerenti alla Tecnica delle Costruzioni, proposti dalla Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- Partecipazione a consigli di corso di studio
- Partecipazione a consigli di dipartimento
- Partecipazione a commissioni di laurea
- Tutoraggio e orientamento di studenti

ATTIVITÀ PROFESSIONALE IN AMBITO PUBBLICO SELEZIONATA

- European Extremely Large Telescope (E-ELT), il più grande telescopio al mondo. European Organisation for Astronomical Research in the Southern Hemisphere. Tutte le fasi della progettazione hanno incluso analisi nonlineari di integrazione al passo dell'intero telescopio al fine di misurare l'accelerazione massima degli specchi. La consulenza ha prodotto articoli di conferenza internazionali. Committenti European Southern Observatory (Ente Governativo), ASTALDI e EIE Group 2009-2017
 - Incarico di consulenza per la progettazione esecutiva del sistema di isolamento sismico del European Extremely Large Telescope
 - Consulente nell'ambito della procedura concorsuale per la progettazione e costruzione del ELT
 - Progettazione preliminare del sistema di isolamento sismico del ELT
 - Definizione della pericolosità sismica del sito.

-
- Cherenkov Telescope Array (CTA). Il progetto CTA è uno sforzo di tutta la comunità astrofisica mondiale. Il consorzio Cherenkov Telescope Array (CTA) coinvolge 1000 scienziati di 25 diversi Paesi: Argentina, Armenia, Austria, Brasile, Bulgaria, Croazia, Finlandia, Francia, Germania, Giappone, Grecia, India, Irlanda, Italia, Namibia, Paesi Bassi, Polonia, Repubblica Ceca, Slovenia, Spagna, Sud Africa, Svezia, Svizzera, UK e USA. Consulenza per la definizione degli spettri e degli accelerogrammi usati per la progettazione dell'array di Telescopi Cherenkov. Analisi nonlineari tridimensionali per valutare l'amplificazione sismica del sito.
 Committente CTAO (Ente Governativo) 2021
 - Valutazione della sicurezza sismica del telescopio "Fly Eye", finanziato da ESA e sviluppato da OHB. Il Fly- Eye è la risposta al problema dei detriti spaziali. Analisi di integrazione al passo per valutare la sicurezza delle componenti meccaniche del telescopio.
 Committente OHB per conto di ESA (Ente Governativo) 2017-2018
 - Valutazione della sicurezza statica e sismica e monitoraggio della Torre Civica di Ravenna. Installato un sistema di monitoraggio e interpretato i dati attraverso algoritmi di intelligenza artificiale. Sviluppato un modello tridimensionale nonlineare calibrato attraverso i dati dei sensori al fine di valutare la sicurezza statica e sismica della torre medioevale.
 Committente Comune di Ravenna 2023-2024
 - Consulente Tecnico di Ufficio per il crollo dell'hotel Roma ad Amatrice. Svolte analisi nonlineari con elementi a fibra e a cerniere concentrate per valutare la modalità di collasso.
 Tribunale di Rieti 2022-2023
 - Consulenza per la progettazione di un ponte a Gonnessa in cemento rinforzato con armatura in fibra di vetro, il primo realizzato in Europa con questa tecnologia. Analisi nonlineari tridimensionali per valutare la capacità del ponte e concezione del setup di prova di tre travi testate a flessione e a taglio.
 SIREG 2022-2023
 - Consulente di parte per un arbitrato internazionale attinente alla valutazione sismica di sette ponti autostradali in Georgia. I ponti sono stati tutti modellati attraverso sezioni a fibre nonlineari e le analisi effettuate mediante integrazioni al passo.
 ASTALDI 2019-2021
 - Incarico di progettazione strutturale relativa all'intervento di "Nuove infrastrutture per la mobilità a servizio del quartiere fieristico di Foggia"
 HABITAT, CTM per Ente Fieristico di Foggia 2016-2021
 - Incarico per la progettazione strutturale esecutiva degli interventi di adeguamento sismico per il recupero dell'ex Monastero di Santa Caterina da Siena a L'Aquila
 MIC per Ente Provveditorato Interregionale alle OO.PP per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna 2016-2021
 - Incarico di progettazione strutturale attinente il miglioramento/adeguamento sismico dell'edificio Giunta Regionale d'Abruzzo a Pescara
 Regione Abruzzo 2018
 - Incarico per la valutazione di vulnerabilità sismica delle scuderie di Capodimonte
 Agenzia del Demanio – D.R. Campania 2021
 - Incarico per le attività di supporto al RUP sia per l'effettuazione della verifica sismica e progetto di miglioramento sismico del Teatro Comunale dell'Aquila
 MIBACT 2017-2020
 - Interventi locali di miglioramento necessari alla mitigazione delle principali vulnerabilità della Residenza Municipale
 Committente Comune di Ravenna 2015
 - Incarico per "Ripristino con miglioramento sismico della Residenza Municipale sita in C.so

Guercino a Cento FE a seguito degli eventi sismici del maggio 2012", in ottemperanza con quanto prescritto nell'ordinanza n°14 del 24/02/2014 e ss.mm.ii del presidente commissario delegato emergenza sisma Emilia-Romagna
Comune di Cento

2014-present

Software professionali sviluppati

- STKO, Scientific Toolkit for OpenSees. Interfaccia di OpenSees nonlineare agli elementi finiti per le analisi sismiche. Più di 1000 studenti e ricercatori stanno utilizzando il programma.
<https://asdeasoft.net/?product-stko> 2016-presente
- Geoforce One, programma nonlineare per le verifiche di sezioni e elementi in cemento armato e muratura rinforzati con materiali compositi usato da più di 15000 ingegneri in Italia
<https://asdeasoft.net/?customized-software> 2015-presente
- Logica3. Programma per il rinforzo di nodi in cemento armato <https://asdeasoft.net/?customized-software#logica3> 2019
- AEDES RC plastic hinges. Implementazione di cerniere plastiche nonlineari nel programma AEDES
<https://www.aedes.it/-/anteprima-pcm-2020> 2019

Pescara, 26/06/2023

Firma

