

6. *Impiego di FRP ed FRCM per l'adeguamento e il miglioramento sismico di strutture intelaiate in c.a.*

Le ricerche, svolte coniugando approccio sperimentale ed analitico, sono state finalizzate ad indagare attraverso prove di compressione il comportamento sotto carichi monotonici e ciclici di elementi in calcestruzzo confinati con fibre di carbonio e di PBO immerse in matrice cementizia. Si è posta l'attenzione sugli effetti sull'efficacia del confinamento, non solo del tipo di fibra impiegato e della ciclicità delle azioni, ma anche della percentuale di fibra di confinamento, forma della sezione, raggio di curvatura degli spigoli e lunghezza di sovrapposizione. Contemporaneamente, inizialmente si sono studiati gli effetti del confinamento con FRP sulla duttilità in curvatura delle sezioni, successivamente è stato formulato un legame analitico in grado di rappresentare con un'unica legge sia il tipico comportamento incrudente dei provini confinati con grandi percentuali di FRP, che quello softening di elementi di grandi dimensioni confinati con FRCM, riproducendo inoltre il ritardo dell'efficacia del sistema di confinamento tipico di questi ultimi.

RI_14, RI_19, RI_27.

CL_2, CI_17, CI_30, CI_31.

CN_18, CN_19.

7. *Resistenza a taglio di elementi in c.a. normale e fibrorinforzato.*

Sono stati formulati modelli di calcolo per la valutazione della risposta di elementi in c.a. normale e fibrorinforzato che collassano per taglio, sia attraverso formulazioni analitiche semplificate, che fornendo legami costitutivi impiegati in analisi agli Elementi Finiti. Inoltre si è sviluppato un modello in grado di tenere in conto dell'interazione fra sforzo normale, flessione e taglio per sezioni rettangolari, circolari, a cassone o a doppio T, ultimamente generalizzato per la progettazione di elementi con staffe poste secondo due diverse giaciture ed armatura di parete, e per il progetto di elementi rinforzati con FRP. Recentemente il modello è stato impiegato per la valutazione della perdita di resistenza a taglio di colonne in c.a. soggette ad azioni sismiche cicliche.

RI_16, RI_17, RI_18, RI_24, RN_3.

CI_14, CI_16, CI_20, CI_21, CI_23, CI_24.

CN_28, CN_31, CN_35, CN_36, CN_42.

8. *Analisi del comportamento e formulazione di criteri di progetto di travi prefabbricate reticolari miste.*

Lo studio del comportamento delle travi prefabbricate miste è stato finalizzato alla formulazione di modelli di calcolo da impiegare in ambito normativo, e si avvalsa di sperimentazione condotta sulle saldature dei nodi del traliccio metallico, su prove di push-out su porzioni di trave mista e sul semplice traliccio metallico, di prove a flessione su tre punti monotoniche e cicliche su travi continue, prove su quattro punti per la valutazione della lunghezza di trasmissione degli sforzi fra acciaio e calcestruzzo e sulla resistenza a taglio della trave, prove cicliche su nodi trave pilastro. I

risultati sono stati interpretati attraverso modelli semplificati a traliccio, modelli non lineari a fibre sezionali e più complessi modelli non lineari ad elementi finiti tridimensionali.

RI_22, RI_25, RN_1, RN_2.

CI_27, CI_29.

CN_26, CN_29, CN_30, CN_32, CN_33, CN_34, CN_38, CN_41

9. Altro.

Fra le attività a corredo dei temi di ricerca principali, è stato formulato un modello che attraverso l'impiego delle funzioni generalizzate fornisce in forma analitica la soluzione dell'equazione della linea elastica di travi di fondazione comunque caricate e con vincoli interni. Recentemente si è formulata una procedura per la selezione di accelerogrammi naturali da impiegare nell'analisi dinamica non lineare.

RI_15.

CN_39, CN_40.

Palermo, 11/01/2016

Prof. Ing. Piero Colajanni



ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI (al 15/12/2014)

Pubblicazioni su riviste internazionali (RI) con referee

- RI_1.** Nonlinear seismic response of asymmetric plan structures (1993), P. Colajanni, L. La Mendola, M. Papia, *International Journal of Structures*, Vol.XIII N°2, Roorkee, India, Dec., pp.108-136.
- RI_2.** Seismic response of braced frames with and without friction dampers (1995), P. Colajanni and M. Papia, *Engineering. Structures*, Vol. 17, N°2, Elseviere Science Ltd, Oxford, England, February, pp.129-139. ISSN: 01410296
- RI_3.** Hysteretic behaviour characterization of friction damped braced frames (1997), P. Colajanni and M. Papia, *Journal of Structural Engineering ASCE*, Vol. 123, N°8, New York, NY, August, pp.1020-1028. ISSN: 07339445
- RI_4.** Stochastic Linearization Critically re-examined (1997), I. Elishakoff and P. Colajanni, *Chaos, Solitons & Fractals*, Vol.8 N°12, Elseviere Science Ltd, Great Britain, December, pp. 1957-1972. ISSN: 09600779
- RI_5.** A subtle error in conventional stochastic linearization techniques (1998), P. Colajanni & I Elishakoff, *Chaos, Solitons & Fractals*, Vol.9, N°3, Elseviere Science Ltd, Great Britain, March, pp.479-491, ISSN: 0960077,
- RI_6.** Booton's problem re-examined(1998), Isaac Elishakoff and P. Colajanni, *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 210, N°5, Academic Press Limited, London, pp.683-691.
- RI_7.** A new look at the stochastic linearization technique for hyperbolic tangent oscillator, (1998), P. Colajanni and I. Elishakoff, *Chaos, Solitons and Fractals*, Vol.9, N°9, Elseviere Science Ltd, Great Britain, August, pp.1611-1623. ISSN: 0960-0779; DOI: 10.1016/S0960-0779(97)00188-4
- RI_8.** A push over analysis method for axially deformable cross-braced frames with dissipative devices (1998), P.Colajanni & M. Papia, *ASET Journal of Earthquake Technology*, Vol. 35, N°4, Kampur, India. ISSN 0972-0405; <http://home.iitk.ac.in/~vinaykg/Iset386.pdf>
- RI_9.** Braced Frames with hysteretic dissipative devices: seismic response and design criteria (1999), P. Colajanni, *Journal of Earthquake Engineering*, Vol.3, N°1, Imperial College Press, London, January, pp.33-57. ISSN: 13632469
- RI_10.** A simplified analysis for the evaluation of stochastic response of elasto-plastic oscillators (1999), S. Caddemi and P. Colajanni, *Probabilistic Engineering Mechanics*, Vol. 14 (3), Elseviere Science Ltd., Southampton, England, pp. 269-280 . ISSN: 02668920; DOI: 10.1016/S0266-8920(98)00006-X
- RI_11.** Combination of modal responses consistent with seismic input representation (2004), P. Cacciola, P. Colajanni, G. Muscolino, *Journal of Structural Engineering-ASCE*, Vol.130, pp.47-55. ISSN: 0733-9445, ISI:000187786000005.
- RI_12.** Non-Geometric spectral moments for frequency varying filtered input processes (2004), S. Caddemi, P.Colajanni, I. Duca, G. Muscolino, *Probabilistic Engineering Mechanics*. vol. 19, pp. 21-31: ISSN: 02668920; DOI: 10.1016/j.probengmech.2003.11.003
- RI_13.** A modal approach for the evaluation of the response sensitivity of structural systems subjected to non-stationary random process (2005), P. Cacciola, P.Colajanni, and G. Muscolino, *Computer Methods in applied mechanics and engineering*. vol. 194, pp. 4344-4361 ISSN: 00457825.
- RI_14.** Ductility Of R.C. Members Externally Wrapped With Frp Sheets. (2007), G. Campione, P. Colajanni, L. La Mendola, N. Spinella. *Journal of Composites for Construction*, ASCE Vol. 11, pp.279-290 ISSN 1090-0268.
- RI_15.** Simplified Formulation of Solution for Beams on Winkler Foundation Allowing Discontinuities due to Loads and Constrains (2009), P. Colajanni, G. Falsone, A. Recupero. *International Journal of Engineering Education*. ISSN: 0949-149X., 75- 83, 25.
- RI_16.** Simple Plastic Model For Shear Critical Sfrc Beams (2010), N. Spinella, P. Colajanni, A. Recupero *Journal of Structural Engineering-ASCE*, Volume 136, Issue 4, pp. 390-400, ISSN: 0733-9445 : doi: [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)ST.1943-541X.0000127](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0000127)
- RI_17.** Generalization of Shear Truss Model to the Case of SFRC Beams with Stirrups (2012), P. Colajanni, A. Recupero, N. Spinella, *Computers & Concrete*, Vol. 9, n° 3, pages n/a, ISSN 1598-8198, March.

- RI_18.** Nonlinear analysis of beams reinforced in shear with stirrups and steel fibers (2012), N. Spinella, P. Colajanni and L. La Mendola, *ACI STRUCTURAL JOURNAL*, Volume 109, n°1, pp.53-64, ISSN 0889-3241.
- RI_19.** Stress-strain law for confined concrete with hardening or softening behavior (2013), P.Colajanni, , M.Papia, N. Spinella, *Advances in Civil Engineering*, Volume 2013, Article ID 804904, 11 pages, ISSN: 16878086 (Published on line); doi:10.1155/2013/804904.
- RI_20.** Definition of diagonal Poisson's ratio and elastic modulus for infill masonry walls (2014), L. Cavaleri, M. Papia, G. Macaluso, F. Di Trapani, P. Colajanni, *Materials and Structures*, Springer. Published on line:03 April 2013; Volume 47, Issue 1-2, January 2014, Pages 239-262; ISSN (online) 1871-6873; ISSN (print): 1359-5997;; DOI: 10.1617/s11527-013-0058-9
- RI_21.** Analytical prediction of ultimate moment and curvature of RC rectangular sections in compression (2013), P. Colajanni, M. Fossetti , and M. Papia. *Bulletin of Earthquake Engineering*, Volume 11n°6, pp. 2055-2078 ISSN(Print) 1570761X; ISSN(on line) : 1573-1456; doi: 10.1007/s10518-013-9471-2
- RI_22.** Experimental test results vs. analytical prediction of welding strength in Hybrid Steel Trussed Concrete Beams (HSTCBs) (2013), P. Colajanni, L. La Mendola, A. Recupero, *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, Taylor & Francis 17 (8), pp. 742-759, ISSN: 2116-7214, DOI:10.1080/19648189.2013.815135
- RI_23.** An Analytical Step-by-Step Procedure to Derive the Flexural Response of RC Sections in Compression,(2013), P. Colajanni, M. Fossetti and M. Papia, *Advances in Civil Engineering*, Volume 2013, Article ID 275657, 13 pages, ISSN: 16878086: doi:10.1155/2013/275657
- RI_24.** Design procedure for prestressed concrete beams (2014), P.Colajanni, A. Recupero and N. Spinella, *Computer and Concrete*, 13 (2), 235-253.
- RI_25.** Stress transfer mechanism investigation in hybrid steel trussed-concrete beams by push-out tests (2014), P. Colajanni, L. La Mendola, A. Monaco, *Journal of Constructional Steel Researches*, vol. 95, pp.56-70, ISSN: 0143-974X, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2013.11.025>
- RI_26.** Concrete columns confined with fibre reinforced cementitious mortars: experimentation and modelling (2014), P.Colajanni, F. De Domenico, A Recupero and N. Spinella, *Construction and Building Materials*, Vol 52 pp.375-384, ISSN: 0950-0618; <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2013.11.048>
- RI_27.** Effects of confinement level, cross-section shape and corner radius on the cyclic behavior of CFRCM confined concrete columns (2014), P. Colajanni, M. Fossetti, G. Macaluso, *Construction and Building Materials*,55, pp. 379 389, ISSN: 0950-0618; <http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2014.01.035>
- RI_28.** “Increasing the Capacity of Existing Bridges by Using Unbonded Prestressing Technology: A Case Study, A. Recupero, N. Spinella, P. Colajanni, C. D. Scilipoti. *Advances in Civil Engineering*, Volume 2014 (2014), Article ID 840902, 10 pages
- RI_29.** “Experimental in situ behaviour of unreinforced masonry elements retrofitted by pre-tensioned stainless steel ribbons” (2014), N. Spinella, P. Colajanni, A. Recupero, *Construction and Building Materials*, Vol 73 pp.740-753, ISSN: 0950-0618; doi:10.1016/j.conbuildmat.2014.09.116
- RI_30.** “Shear Capacity in concrete beams reinforced by stirrups with two different inclinations (2014), P. Colajanni, L. La Mendola, G. Mancini, A. Recupero, N. Spinella. *Engineering Structures*,81, pp.444-453, ISS: 0141-0296; DOI: 10.1016/j.engstruct.2014.10.011.
- RI_31.** Shear Strength Degradation Due To Cyclic Action In Circular R.C. Columns (2015), P.Colajanni, A. Recupero and N. Spinella, *Bulletin of Earthquake Engineering*, ISSN: 1570761X, 13:1795–1807 DOI: 10.1007/s10518-014-9691-0
- RI_32.** PBO textile embedded in FRCM for confinement of r.c. columns (2015), L. Cavaleri, P. Colajanni, M. Fossetti, M. Papia, *International Journal of Structural Analysis & Design– IJSAD*, Volume 2: Issue 1, ISSN: 2372-4102, Publication Date : 30 April, 2015; URL:<http://seekdl.org/nm.php?id=5632>, pubblicato anche come Proc. of the Second Intl. Conf. on Advances In Civil, Structural and Mechanical Engineering - CSM 2014. 16-17 November 2014, Birmingham UK. Institute of Research Engineers and Doctors, USA . ISBN:978-1-63248-054-5; doi: 10.15224/ 978-1-63248-054-5-62
- RI_33.** Shear Strength Degradation due to Flexural Ductility Demand in R.C. Elements (2015), P. Colajanni, N. Spinella, A. Recupero, *International Journal of Structural Analysis & Design– IJSAD*, Volume 2: Issue 1, ISSN: 2372-4102, Publication Date: 30 April, 2015; URL: <http://seekdl.org/nm.php?id=5632>, pubblicato anche come Proc. of the Second Intl. Conf. on Advances In Civil, Structural and Mechanical Engineering - CSM 2014. 16-17 November 2014, Birmingham UK. Institute of Research Engineers and Doctors, USA . ISBN:978-1-63248-054-5; doi: 10.15224/ 978-1-63248-054-5-61

- RI_34.** "FEM analysis of push-out test response of Hybrid Steel Trussed Concrete Beams (HSTCBs) (2015), "Colajanni, P., La Mendola, L., Latour, M., Monaco, A., and Rizzano, G. *J. Constr. Steel Research*, 111, 88-102, DOI: 10.1016/j.jcsr.2015.04.011.
- RI_35.** Stiffness and Strength of Composite Truss Beam to R.C. Column Connection in MRFs, P. Colajanni, L. La Mendola; A. Monaco, *Journal Constructional Steel Research*, 113 (2015) 86-100, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcsr.2015.06.003>, 0143-974X/© 2015 Elsevier Ltd.
- RI_36.** Analytical Evaluation of Steel-Concrete Composite Trussed Beam Shear Capacity, G. Campione, P. Colajanni, A. Monaco, *Materials and Structures*, in press
- RI_37.** The Life Extension of Existing Bridges by Using Un-bonded Prestressing Technology: a Case Study, P. Colajanni, A. Recupero, N. Spinella, C.D. Scilipoti, *Structure and Infrastructure Engineering*, in press

Publicazioni su riviste nazionali (RN) con referee

- RN_1.** Indagine sperimentale su nodi di tralicci in acciaio di travi reticolari miste (2009), L. La Mendola, N. Scibilia, P. Colajanni, Valeria Badalamenti. *Meccanica dei Materiali e delle Strutture*, 1/1, ISSN:2035-679_X, 108- 125, Palermo.
- RN_2.** La duttilità delle sezioni nelle Travi PREM. (2009), L. La Mendola, P. Colajanni. *IMPRESA EDILI*, Vol.II/2, 8- 9, ISSN 1128-585
- RN_3.** Shear Resistance of R/C Beams Provided with Differently-Inclined Transverse Reinforcement (2012), P. Colajanni, L. La Mendola, G. Mancini and A. Recupero, *Studies and Researches -- Annual Review of Structural Concrete/*. Ed. by Politecnico di Milano and Italcementi, V. 31 pp.43-62, pub. by Starrylink (Brescia, Italy), 11-41. ISSN 11216069; ISBN 9788896225400
- RN_4.** Prove sperimentali in situ su tipica muratura messinese rinforzata con CAM: arco in muratura a piena scala (2014) M. Cilia, I. Cipolla, P. Colajanni, R. Marnetto, A. Recupero, N. Spinella. *Progettazione Sismica n.3-2014* ISSN 1973-7432.

Capitoli di Libro (CL)

- CL_1.** Recenti sviluppi nei metodi di analisi strutturale per la valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici, (2010), P. Cacciola, P. Colajanni, A. Recupero, in *Il sisma: dalla conoscenza all'intervento. L'esperienza di Messina*, a cura di Giovanni Falsone, Patron Editore, – Quarto Inferiore – Bologna, 2010, ISBN: 9788855531092, pp. 201-218
- CL_2.** Nuove tecniche di rinforzo e adeguamento per elementi in calcestruzzo armato, P. Colajanni, A. Recupero, N. Spinella, (2010), in *Il sisma: dalla conoscenza all'intervento. L'esperienza di Messina*, a cura di Giovanni Falsone, Patron Editore, – Quarto Inferiore – Bologna, 2010, ISBN: 9788855531092, pp. 311-336.
- CL_3.** Progetto INCAMMINO-Indagini sperimentali su elementi strutturali in muratura rinforzati con il CAM, P. Colajanni, A. Recupero, e N. Spinella, in *Conservare l'edilizia in muratura: il sistema CAM-Cuciture Attive dei Manufatti*, a cura di Roberto Marnetto, Alessandro Vari, Marianna Leonori, Preprogetti S.r.l. Roma, 2014, ISBN: 978-88-95027-04-3, pp. 173-180.

Publicazioni su Atti Convegni/Simposi Internazionali (CI)

- CI_1.** Plastic Design of Steel EBFs connected to R.C. Walls (1992), N. Scibilia and P. Colajanni, *Proceedings of X World Conference on Earthquake Engineering*, Madrid, Spain, July, A.A. Balkema, Rotterdam, Brookfield, 1992, pp.4459-4464.

- CI_2.** A solution procedure for elastic plastic systems subjected to white noise input (1995), S. Caddemi and P. Colajanni, *Proc. Second International Conference on Computational Stochastic Mechanics*, Athens, Greece, June 13-15 1994, A.A. Balkema, Rotterdam, Brookfield,, pp. 97-104.
- CI_3.** Seismic design of concrete walls coupled by ductile link beams (1994), P. Colajanni & N. Scibilia, *Second International Conference on Earthquake Resistant Construction and Design*, - ERCAD, Berlin, Germany, 14-17 June 1994, A.A. Balkema, Rotterdam, Brookfield, pp.765-772.
- CI_4.** Steel EBFs connected to r.c. walls: design criteria and energy dissipation capacity (1995), P. Colajanni & N. Scibilia, *Proc. Tenth European Conference on Earthquake Engineering*, Vienna, 28 August-2 September 1994, A.A. Balkema, Rotterdam, Brookfield, , pp.1585-1591.
- CI_5.** Behaviour of concrete walls coupled by ductile links with semi-rigid connections(1995), G. Campione, P. Colajanni, N. Scibilia , *Proc. Fifth SECED Conference on European Seismic Design Practice*, Chester, U.K., 26-27 October, A.A. Balkema, Rotterdam, Brookfield, 1995, pp.203-210
- CI_6.** Energy design approach for braced frames with dissipative devices (1996), P. Colajanni e M. Papia, *Proc. XI World Conference on Earthquake Engineering*, Acapulco (Mexico) June 23-28, paper n°354, Pergamon, Elsevier Science Ltd, Great Britain.
- CI_7.** Optimal design criteria for multistorey cross-braced frames with dissipative devices (1996), P. Colajanni, M. Papia and G. Zingone, *Proc. International Conference on Advances in Steel Structures*, Hong Kong, 11-14 December, Pergamon, Elsevier Science Ltd, Great Britain, pp.397-406
- CI_8.** Seismic response of short and medium period steel braced frames with dissipative devices (1998), P. Colajanni and M. Papia, *Proc. XI ECEE, Paris, September* (su CD-Rom, Vol Abstract p.160), A.A. Balkema, Rotterdam, Brookfield.
- CI_9.** Seismic behaviour of eccentric braced frames with partially restrained semi-rigid connections (1999), G. Campione, P. Colajanni & N. Scibilia, *Earthquake Resistant Engineering Structures*, eds: G. Oliveto and C.A. Brebbia, pp.289-298, WIT Press, Ashurst, Southampton, U.K..
- CI_10.** On the non stationary spectral moments and their role in structural safety and reliability (2001), S. Caddemi, P. Colajanni, and G. Muscolino, *Structural Engineering, Mechanics and Computation*, ed. by A Zingoni, Proc. of Int. Conf. on Structural Engineering, Mechanics and Computation , April, Cape-Town, South Africa, vol.2 pp. 1113-1120.
- CI_11.** Stochastic sensitivity of steel frames with connection dampers by modal analysis (2002), P. Cacciola, P. Colajanni, G. Muscolino, *XX International Modal Analysis Conference*, 4-7 febbraio, Los Angeles California, 127-133.
- CI_12.** On the computation of non geometric spectral moments for non stationary filtered input processes (2002), S. Caddemi, P. Colajanni, I. Duca and M. Muscolino *Fourth International Conference on Computational Stochastic Mechanics*, Corfù (Greece), 9-12 giugno.
- CI_13.** Sensitivity of seismically excited structural system by modal analysis (2003), P. Cacciola P. Colajanni e G. Muscolino, *Application of Statistics and Probability in Civil Engineering*, Der Kiureghian, Madnat & Pestana (eds), Millpress,Rotterdam, ISBN 90 5966 0048
- CI_14.** Shear-Flexure Interaction of RC Elements Strengthened with FRP sheets (2005), P. Colajanni, L. La Mendola, A. Recupero, *International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting*. 21-23 Novembre. vol. 1., Cape Town, South Africa.
- CI_15.** Compressive Behavior of Steel Fiber Reinforced High-Strength Concrete With and Without Steel Spirals Under Impact Load (2005), P. Colajanni, I.J. Duca , S. Mindess, *ConMat05*. 22-24 AUGUST. 2005.Vol. 1.
- CI_16.** Shear Strength of Reinforced Concrete Beams with Fibers and Stirrups (2005), G. Campione, P. Colajanni, L. La Mendola, *1st Central European Congress on Concrete Engineers*, Graz 8-9 September, pp. 185-189, Austria
- CI_17.** A Handy Stress-Strain Law for FRP Confined Concrete (2006). P. Colajanni, M. Papia , N. Spinella, *Proc. of the 2nd Fib-ceb International Congress*, Naples 5-8 june. (su CD Rom)
- CI_18.** A method for identification of stiffness, dissipation and input parameters of randomly excited non-linear systems (2007), L. Cavaleri , P. Colajanni , M. Papia, *Proceedings of SEMC 2007*. 10-12 September 2007. (pp. 1-6). : Millpress (NETHERLANDS).
- CI_19.** Combination Coefficients for Modal Pushover Analysis (2007). P. Cacciola, P. Colajanni, B. Potenzone, *Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering*. Proceedings of 10 ICASP. July 31-August 3. ISBN/ISSN: 978-0-415-45211-3. su CD Rom. Abstract p. 227. Editors:J. Kanada, T. Takada, H. Furuta. LEIDEN: Taylor & Francis/Balkema (NETHERLANDS).

- CI_20.** A model for SFRC beams without shear reinforcement (2008), P. Colajanni, A. Recupero, N. Spinella , *Tailor Made Concrete Structures*. International FIB Symposium. Amsterdam. May, 19-22. (vol. 1, pp. 619-624). ISBN/ISSN: 978-0-415-47535-8. LONDON: Walraven & Stoelhorst eds., Taylor & Francis Group (UNITED KINGDOM).
- CI_21.** Experimental Tests and FEM Models for SFRC Beams under Flexural and Shear Loads (2008), P. Colajanni, L. La Mendola, S. Priolo, N. Spinella N., *SEISMIC ENGINEERING CONFERENCE commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake*, Part one, Editors: Adolfo Santini, Nicola Moraci, American Institute of Physics, Melville, New York, 2008 AIP Conference Proceedings, Volume 1020, Reggio Calabria, Italy. 08-11 July 2008. (pp. pp 872-879).
- CI_22.** Influence of Lateral Load Distribution on Pushover Analysis Effectiveness (2008), P. Colajanni, B. Potenzzone, *SEISMIC ENGINEERING CONFERENCE commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake*, Part one, Editors: Adolfo Santini, Nicola Moraci, American Institute of Physics, Melville, New York, 2008 AIP Conference Proceedings, Volume 1020, Reggio Calabria, Italy. 08-11 July 2008. (pp 880-887).
- CI_23.** Shear Strength Prediction by Modified Plasticity Theory for SFRC (2008), P. Colajanni, A. Recupero, N. Spinella, Beams. *SEISMIC ENGINEERING CONFERENCE commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake*, Part one, Editors: Adolfo Santini, Nicola Moraci, American Institute of Physics, Melville, New York, 2008 AIP Conference Proceedings, Volume 1020, Reggio Calabria, Italy. 08-11 July 2008. (pp 888-895).
- CI_24.** Shear-Flexure Interaction of r.c. Circular Columns Strengthened with FRP Sheets (2008), P. Colajanni, A. Recupero, *Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting*. 2nd International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting. Cape Town, Sud Africa. 24-26 November. (vol. 1)
- CI_25.** On the distribution of lateral loads for pushover analysis (2008) P. Colajanni, B. Potenzzone, *Proc. of the 14th World Conference on Earthquake Engineering* , October 12-17, 2008, Beijing, China. ISSN: 0084-1560 http://www.iitk.ac.in/nicee/wcee/article/14_14-0223.PDF
- CI_26.** Shear strength degradation induced by seismic action in r.c. columns: effects on push-over analysis (2008), P. Colajanni and A. Recupero, *Proc. of the 14th World Conference on Earthquake Engineering*, October 12-17, 2008, Beijing, China. ISSN: 0084-1560 http://www.iitk.ac.in/nicee/wcee/article/14_14-0213.PDF
- CI_27.** Seismic behaviour of hybrid steel trussed concrete beams (2010), V. Badalamenti, P. Colajanni, L. La Mendola, *Proc. 14 European Conference on Earthquake Engineering*, paper n° 1527, 30/08-03/09 Ohrid, Macedonia , ISBN:9786086518516; ISBN: 9781617827082- Curran Associates, Inc.
- CI_28.** Influence of lateral load distribution in estimation of target displacement and capacity demand by pushover analysis (2010), P. Colajanni, and B. Potenzzone, *Proc. 14 European Conference on Earthquake Engineering*, paper n° 1570, 30/08-03/09 Ohrid, Macedonia , ISBN:9786086518516; ISBN: 9781617827082- Curran Associates, Inc.
- CI_29.** On bottom steel plate to concrete anchorage in hybrid steel trussed concrete beams (2012), N. Cancelliere, P. Colajanni, L. La Mendola, *STESSA 2012 Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas*, 9-12 January, Santiago del Chile, Chile, CRC Press/Balkema Publishers – Taylor & Francis Group, London, 2011. ISBN 9780415621052. pp.243-248,
- CI_30.** Cyclic axial testing of columns confined with fiber reinforced cementitious matrix (2012), P. Colajanni, F. Di Trapani, G. Macaluso, M. Fossetti, M. Papia, *The 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering - CICE 2012*, Roma 13-15 Giugno 2012.
- CI_31.** Experimental Results of RC Columns Strengthened with Fibre Reinforced Cementitious Mortars (2012), P. Colajanni, F. De Domenico, N. Maugeri, A. Recupero, N. Spinella, and G. Mantegazza, *3d International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting*. 3-5 September, Cape Town, South Africa. ISBN: 9780415899529
- CI_32.** Strength and Ductility of Confined Concrete Columns under Axial Load and Biaxial Bending (2012) L. Cavaleri, P. Colajanni, F. Di Trapani, G. Macaluso, M. Fossetti, M. Papia, *Proc. XV World Conference on Earthquake Engineering*, Lisbon, 24-28 September. ISBN: 9789892031828; http://www.iitk.ac.in/nicee/wcee/article/WCEE2012_5324.pdf
- CI_33.** Non-linear Correlation Coefficients for pushover analysis (2013), P. Colajanni, B. Potenzzone, A. Recupero, G. Testa and P. Cacciola (2013), Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics 2013 (VEESD 2013), C. Adam, R. Heuer, W. Lenhardt & C. Schranz (eds), 28-30 August 2013, Vienna, Austria, Paper No. 397, ISBN: 978-3-902749-04-8

- CI_34.** Experimental Investigation on RC Beams Retrofitted in Flexure and Shear by Pretensioned Steel Ribbons“. P. Colajanni, M. Papia, N. Spinella, A. Recupero, “2th European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 24-29 August 2014, Istanbul, Turkey, ISBN:9786056270369
- CI_35.** Proposal of a Selection Criterium of Natural Accelerograms for NLRHA, P. Colajanni, V. Gentiluomo, N. Spinella, G. Testa., 2th European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 24-29 August 2014, Istanbul, Turkey ; ISBN:9786056270369
- CI_36.** Experimental tests on typical masonry of Messina area (Italy) retrofitted with CAM: A full scale arch“ M. Cilia, P. Colajanni, R. Marnetto, A. Recupero, N. Spinella. 9th International Masonry Conference, 9IMC2014, 7-9 July 2014, Guimarães, Portugal, ISBN: 9789728692858
- CI_37.** Experimental tests on typical masonry of Messina area (Italy) retrofitted with CAM: Full scale panels M. Cilia, P. Colajanni, R. Marnetto, A. Recupero, N. Spinella. 9th International Masonry Conference, 9IMC2014, 7-9 July 2014, Guimarães, Portugal, ISBN: 9789728692858

Pubblicazioni su Atti Convegni/Simposi Nazionali (CN)

- CN_1.** Spettri di risposta non lineari per strutture spaziali non simmetriche (1991), P. Colajanni, L. La Mendola, M. Papia, *Atti del V Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia*, Palermo 1991, Esagrafica, Settembre, Roma, pp.299-309.
- CN_2.** Analisi aleatoria di sistemi di controvento dissipativi per attrito (1993), S. Caddemi & P. Colajanni, *Atti del Convegno Nazionale del Gruppo Aimeta di Meccanica Stocastica*, Taormina 6-8 Luglio, Cogras, Settembre 1994, Palermo, p.119-132.
- CN_3.** Comportamento sismico di telai controventati da sistemi dissipativi per attrito (1993), P. Colajanni & M. Papia, *Atti del VI Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia*, Perugia 13-15 Ottobre, Centro Stampa Università degli Studi di Perugia, Settembre 1993, Perugia, pp.121-130.
- CN_4.** Sul comportamento ciclico dei dissipatori ad attrito: interpretazioni di risultati sperimentali (1993), G. Ballio, P. Colajanni, A. Parducci e G. Zingone, *Atti del VI Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia*, Perugia 13-15 Ottobre, Centro Stampa Università degli Studi di Perugia, Settembre, Perugia pp. 191-199.
- CN_5.** Sull'influenza della rigidità delle connessioni nei telai in acciaio con diagonali eccentriche (1993), P. Colajanni & N. Scibilia, *XIV Congresso-Atti delle Giornate Italiane delle Costruzioni in Acciaio*, Viareggio 24-27 Ottobre, Segno Associati/ Arti Grafiche Sud, Ottobre 1993, pp.264-275.
- CN_6.** Caratterizzazione statistica del comportamento isteretico di telai dotati di controventi dissipativi (1995), P. Colajanni e M. Papia, *Atti del 7° Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia*, Siena, 25-28 Settembre, Collegio Ingegneri della Toscana, Firenze, pp. 719-728.
- CN_7.** Analisi sismica di telai a nodi semi-rigidi con diagonali eccentriche, P. Colajanni, G. Romano e N. Scibilia (1995), *Atti del XV Congresso-Giornate Italiane delle Costruzioni in Acciaio*, Riva del Garda, 15-18 Ottobre 1995, Segno Associati/ Arti Grafiche Sud, Ottobre, pp.246-257.
- CN_8.** Linearizzazione stocastica: rivisitazione critica della procedura per la determinazione dei parametri del sistema lineare equivalente (1997), P. Colajanni e I. Elishakoff, *Atti del 8° Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia*, Taormina, 21-24 Settembre 1997, Priulla, Palermo, pp.697-704.
- CN_9.** Un metodo per l'analisi evolutiva della risposta sismica di telai con controventi dissipativi (1999), P. Colajanni e M. Papia, *Atti del 9° Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia*, Torino, 20-23 Settembre, (su CD-Rom), Vol. Abstract. p.122.
- CN_10.** Combinazione dei massimi modali coerente con lo spettro di potenza spettrocompatibile (1999), P. Cacciola, P. Colajanni e G. Muscolino, *Atti del 9° Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia*, Torino, 20-23 Settembre, su CD-Rom, Vol. Ab. p. 35
- CN_11.** Push-over analysis of eccentric braced frames with semi-rigid connections (1999), P. Colajanni e N. Scibilia, G. Campione, *Atti del XVII Congresso-Giornate Italiane delle Costruzioni in Acciaio*, Napoli, 3-5 Ottobre, Tipografia Gotica, Padova, settembre 1999, pp. 227-236.
- CN_12.** Analisi di sensibilità di telai in acciaio con connessioni semirigide dotate di dispositivi dissipativi viscoelastici (2001), P. Cacciola, P. Colajanni, G. Muscolino, *AIMETA '01 - XV Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata*, Taormina 26-29 settembre.

- CN_13.** Sulla progettazione delle Zone Critiche di Telai in c.a. con Controventi Dotati di dispositivi dissipativi Isteretici (2001), P. Colajanni e I. Duca, *Atti del 10° Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia*, Potenza-Matera, 9-13 Settembre, (su CD-Rom), Vol. Ab. p. 87
- CN_14.** Risposta Sismica di Telai in c.a. con Pannelli di Tamponamento con Caratteristiche aleatorie (2001), P. Colajanni e N. Impollonia, *Atti del 10° Convegno Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia*, potenza-Matera, 9-13 Settembre, (su CD-Rom), Vol. Ab. p. 88
- CN_15.** L'influenza del fattore di picco nella combinazione dei massimi modali (2004), P. Cacciola, P. Colajanni, G. Muscolino, *XI Congresso Nazionale ANIDIS-L'Ingegneria Sismica in Italia*. Genova, 25-29 Gennaio, su CD.
- CN_16.** Effetti dell'Interazione M-N-V nelle colonne in c.a. soggette ad azione sismica (2004), P. Colajanni, I. Duca, A. Recupero, *XI Congresso Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia*. Genova, 25-29 Gennaio, su CD vol. 2.
- CN_17.** L'impiego di modelli a fibre per il progetto d'adeguamento sismico di telai in c.a. mediante controventi dissipativi (2004), P. Colajanni, I. Duca, A. Recupero, *XI Congresso Nazionale L'Ingegneria Sismica in Italia*. Genova, 25-29 Gennaio 2004, su CD vol. 2.
- CN_18.** Colonne in C.A. rinforzate con FRP con diverso livello di confinamento (2004), G. Campione, P. Colajanni, L. La Mendola, N. Spinella, *Giornate AICAP*, Verona 26-29 Maggio 2004. pp. 359-366.
- CN_19.** Previsione dell'Efficacia del Rinforzo di Colonne in C.A. mediante fasciatura in FRP (2006), P. Colajanni, N. Spinella, *Crolli e Affidabilità delle Strutture Civili. CRASC'06*, 20-22 Aprile. (pp. 793-804). ISBN/ISSN: 13-978-88-7758-749-7. PALERMO: D. Flaccovio (ITALY).
- CN_20.** Prove ad impatto su calcestruzzi fibrorinforzati ad alta resistenza. (2006). Colajanni P., Duca I. J. In: *Sperimentazione su materiali e strutture. Sperimentazioni su materiali e strutture*. 6-7 Dicembre. (pp. 134-143).
- CN_21.** Sul Controllo del Meccanismo di Collasso di Controventi Eccentrici (2007). P. Colajanni, F. Neri, B. Potenzzone, N. Scibilia, *XXI Congresso C.T.A. Costruire con l'acciaio. XXI Congresso C.T.A. Costruire con l'acciaio*. 1-3 Ottobre. (pp. 217-224). ISBN/ISSN: 978-88-7758-787-9. PALERMO: Dario Flaccovio (ITALY).
- CN_22.** Effetti di degrado nell'interazione N-M-V per elementi in c.a. soggetti ad azione ciclica di natura sismica. (2007), P. Colajanni, G. Mancini, A. Recupero A., *Atti del XII Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia. XII Convegno Anidis*. 10-14 Giugno. Atti su CD ROM. PISA: Plus-Pisa University Press (ITALY).
- CN_23.** Analisi pushover multimodale: influenza del comportamento isteretico e delle caratteristiche dell'input nella combinazione dei contributi modali (2007). P. Cacciola, P. Colajanni, B. Potenzzone, *Atti del XII Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia. XII Convegno Anidis*. 10-14 Giugno. Atti su CD ROM. PISA: Plus-Pisa University Press (ITALY).
- CN_24.** Effetti delle Incertezze nella Modellazione dei Tamponamenti sull'Efficacia dei Criteri di Progettazione dei Telai in C.A. (2008), P. Colajanni, N. Impollonia, P. Papia, *Atti del Convegno Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in cemento armato*, Roma. 29-30 Maggio. (vol. I, pp. 386-393). : Polimetrica (ITALY). Dipartimento di Protezione Civile, RELUIS.
- CN_25.** Due Proposte per i Profili di Carico nell'Analisi Pushover (2008). P. Colajanni, B. Potenzzone, *Atti del Convegno Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in cemento armato*. Roma. 29-30 Maggio. (vol. I, pp. 230-237). Polimetrica (ITALY). Dipartimento di Protezione Civile, RELUIS
- CN_26.** Analisi teorico-sperimentale del comportamento ciclico di sezioni di estremità di travi prefabbricate reticolari miste (2009), V. Badalamenti, P. Colajanni, L. La Mendola, IMREADY, San Marino: Vol. CD ROM, XIII Convegno ANIDIS-L'ingegneria sismica in Italia. 28 Giugno-2 Luglio 2009, Bologna.
- CN_27.** Calibrazione sperimentale di un modello ciclico per tamponamenti (2009), G. Amato; L. Cavaleri, M. Papia, P. Colajanni. IMREADY, San Marino: CD ROM, XIII Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia. 28 Giugno-2 Luglio 2009, Bologna,
- CN_28.** Formula di progetto per la resistenza al taglio di travi in sfrc basata su modelli plastici (2009). P. Colajanni, A. Recupero, N. Spinella *XXV Convegno Nazionale AICAP: La progettazione e la esecuzione delle opere strutturali nell'ottica della sostenibilita'*. 14-16 Maggio 2009, Pisa (Italy) Rocografica, Roma.
- CN_29.** Indagine sperimentale sul comportamento di travi reticolari miste. Badalamenti (2009) V.; Colajanni P.; La Mendola L.; Scibilia N.: p. 75- 82, Vol. I, *XXV Convegno Nazionale AICAP: La progettazione e la esecuzione delle opere strutturali nell'ottica della sostenibilita'*. 14-16 Maggio 2009, Pisa (Italy) Rocografica, Roma.

- CN_30.** Travi reticolari miste- Problemi locali nella trasmissione degli sforzi (2009) Badalamenti V; P. Colajanni; La Mendola L; Scibilia N.. Marisa Pecce, Emidio Nigro e Francesca Ceroni, Benevento: p. 77- 88, Vol. I, In: VII Workshop Italiano sulle Strutture Composte. 23-24 Ottobre 2008, Benevento.
- CN_31.** Un Approccio Plastico per la Resistenza a Taglio di Elementi in SFRC Dotati di Staffe (2009) P. Colajanni, A. Recupero, N. Spinella. IMREADY, San Marino:. CD ROM. XIII Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia. 28 Giugno-2 Luglio 2009, Bologna.
- CN_32.** Comportamento ciclico delle connessioni tra travi prefabbricate reticolari miste e pilastri in c. a. (2010), G. Amato, V. Badalamenti, P. Colajanni, L. La Mendola, , Atti del 18° Congresso C.T.E, Brescia 11-13 Novembre.
- CN_33.** Modelli per l'interpretazione dei risultati di prove di push-out su travi reticolari miste (2011) P. Colajanni, L. La Mendola, A. Monaco, *Atti del XIV Convegno ANIDIS L'Ingegneria Sismica in Italia*, 18-22 Settembre, Bari. Digilabs. ISBN: 9788875220402
- CN_34.** Analisi delle tensioni su piattabande metalliche di travi reticolari miste (2011), L. La Mendola, P. Colajanni, E. Lo Giudice, M. Gallo, *Atti del 40° convegno nazionale Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS)*, Palermo 7-10 Settembre., ISBN: 9788895272856
- CN_35.** Elementi in calcestruzzo confinati con FRCC: analisi sperimentale per carichi monotonici (2011), P. Colajanni, F. De Domenico, A. Recupero, N. Spinella, *Atti delle GIORNATE A.I.C.A.P.- Padova*, 19-21 maggio 2011.
- CN_36.** Resistenza a taglio di travi con armature trasversali di diversa inclinazione (2011), P. Colajanni, L. La Mendola, G. Mancini, A. Recupero, *Atti delle GIORNATE A.I.C.A.P. - Padova*, 19-21 maggio 2011.
- CN_37.** Sostenibilità di interventi di miglioramento sismico di strutture in c.a. non danneggiate (2012), P. Colajanni, C. Cucchiara, M. Papia, *Atti del Convegno Strategie di sviluppo sostenibile per le costruzioni in Cina, in Europa e in Italia per la ricostruzione dopo il terremoto dell'Aquila del 6 aprile 2009*, Roma, 19-20 aprile 2010, Mauro Dolce, Gaetano Manfredi, Camillo Nuti (a cura di), Aracne Editrice ISBN 978-88-548-4418-6
- CN_38.** Analisi sperimentale del comportamento ciclico di nodi di travi ser e pilastri in c.a. (2012), P. Colajanni, L. La Mendola, A. Monaco, Atti del 19° Congresso C.T.E, Bologna 8-10 Novembre.
- CN_39.** Un approccio innovativo per la modellazione degli edifici in muratura intelaiata. Applicazione ad un caso di studio(2013), S. Caddemi, I. Caliò, F. Cannizzaro, P. Colajanni, B. Pantò, G. Ricciardi. *Atti del XV Convegno ANIDIS L'Ingegneria Sismica in Italia*, Padova 30 Giugno-4 Luglio, a cura di Franco Braga e Claudio Modena, Padova University Press, Padova, ISBN:978-88-97385-59-2 (su supporto elettronico).
- CN_40.** Un criterio di selezione dell'input sismico per l'analisi dinamica non lineare delle strutture (2013), P. Colajanni, V. Gentiluomo, N. Spinella, G. Testa, *Atti del XV Convegno ANIDIS L'Ingegneria Sismica in Italia*, Padova 30 Giugno-4 Luglio, a cura di Franco Braga e Claudio Modena, Padova University Press, Padova, ISBN:978-88-97385-59-2 (su supporto elettronico).
- CN_41.** Assessment of push-out test response of hybrid steel trussed concrete beams by FE model (2013), P. Colajanni, L. La Mendola, A. Monaco, *Atti del XV Convegno ANIDIS L'Ingegneria Sismica in Italia*, Padova 30 Giugno-4 Luglio, a cura di Franco Braga e Claudio Modena, Padova University Press, Padova, ISBN:978-88-97385-59-2 2 (su supporto elettronico)
- CN_42.** Analisi Sperimentale del Comportamento Ciclico di Elementi in Calcestruzzo a Bassa Resistenza Confinati con FRCC, (2013), P. Colajanni, M. Fossetti, G. Macaluso, M. Papia, *Atti del XV Convegno ANIDIS L'Ingegneria Sismica in Italia*, Padova 30 Giugno-4 Luglio, a cura di Franco Braga e Claudio Modena, Padova University Press, Padova, ISBN:978-88-97385-59-2 2 (su supporto elettronico)
- CN_43.** Comportamento ciclico di pannelli sottili in acciaio (2013), P.Colajanni, N. Scibilia, E. Lo Giudice, G. Testa, *Atti del IVXX Giornate Italiane della Costruzione Metallica*, Torino, ISBN: 9788890587009.
- CN_44.** Valutazione Sperimentale dell'Efficacia del Rinforzo CAM su Travi in Cemento Armato, P. Colajanni, N. Maugeri, A. Recupero, N. Spinella, M. Cilia, R. Marnetto, I. Cipolla , *GIORNATE AICAP 2014 – Bergamo (Italia)*, 22-24 Maggio 2014
- CN_45.** ANALISI TEORICO-SPERIMENTALE DEL COMPORTAMENTO A TAGLIO DI TRAVI PREFABBRICATE RETICOLARI MISTE, Colajanni P, La Mendola L, Monaco A (2014).. In: Atti 20° Congresso C.T.E.. p. 151-161, MILANO: Litogì, ISBN: 978-88-903647-2-3, Milano, 6-7-8 novembre 2014
- CN_46.** Analisi sperimentale del comportamento di colonne in c.a. confinate con PBO-FRCC in regime di pressoflessione, (2015). P. Colajanni, M. Fossetti, M. Papia, *Atti del XVI Convegno ANIDIS L'Ingegneria Sismica in Italia*, L'Aquila 13-16 Settembre


CN_47.

Curatele (CU)

- CU_1. Colajanni P., Muscolino G, Ricciardi G. (2007). Crolli e Affidabilità delle Strutture Civili. Di AUTORI VARI. (vol. I). ISBN: 13-978-88-7758-747-7. Atti del Convegno Nazionale Crolli e Affidabilità delle Strutture Civili. PALERMO: Dario Flaccovio (ITALY).

Altro (A)

- A_1. *Comportamento sismico di telai in acciaio con controventi dotati di dispositivi dissipativi*, P. Colajanni, Tesi discussa per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture (VI Ciclo), depositata presso le biblioteche nazionali di Roma e Firenze.
- A_2. Influenza delle connessioni semirigide sul comportamento sismico di telai con diagonali eccentriche, G. Campione, P.Colajanni e N. Scibilia, comunicazione alla Giornata di studio *Cofinanziamento M.U.R.S.T: danneggiamento delle costruzioni metalliche composte*, Trento 29 Gennaio 1999.
- A_3. Un modello semplificato per l'analisi non-lineare di telai in acciaio con controventi dissipativi, P. Colajanni e N. Scibilia, Comunicazione alla Giornata di studio *Cofinanziamento M.U.R.S.T: danneggiamento delle costruzioni metalliche composte*, Trento 29 Gennaio 1999.
- A_4. Effetti delle incertezze nella modellazione dei tamponamenti, P. Colajanni, N. Impollonia E M. Papia, 3^a Conferenza plenaria Cofin. MURST *La sicurezza delle strutture in c.a. sotto azioni sismiche.*, Roma, Dicembre, 2001.
- A_5. Caratterizzazione meccanica di alcune tipologie di tamponamento. G. Amato, L. Cavaleri, P. Colajanni, L. La Mendola, M. Papia. In *Influenza delle Tamponature sulla risposta strutturale, Rapporto finale di ricerca del progetto esecutivo Reluis 2005-2008; Linea 2: Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici esistenti in c.a.* Coordinatori E. Cosenza e G. Monti, pp.85-120, 2009
- A_6. Tipologie di tamponamento maggiormente in uso nel territorio italiano. C. Cucchiara, P. Colajanni, M. Fossetti. In *Influenza delle Tamponature sulla risposta strutturale, Rapporto finale di ricerca del progetto esecutivo Reluis 2005-2008; Linea 2: Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici esistenti in c.a.* Coordinatori E. Cosenza e G. Monti, pp.66-84, 2009



Palermo, 11/01/2016

Prof. Ing. Piero Colajanni